















Jonston, Jan

Historiae naturalis de Piscibus et Cetis, Libri 5.

Amsterdam 1657

t.p.w

1657





ILLVSTRISSIMO AC CEL-  
SISSIMO

PRINCIPI ET DOMINO,  
DOMINO

WILHELMO  
VI,

HASSIÆ LANDGRAVIO,  
COMITI

CATTIMELIBOCIÆ, DIEZÆ, ZIGEN-  
HAINII ET NIDDÆ, &c.  
MAGNORUM IMPERII PRINCIPUM, ET  
LIBERTATIS GERMANIÆ VINDICUM,  
POSTERITATI,

MAXIMORUM REGUM FOEDERATO,  
LITERARUM MECOENATI,  
OMNIUM BONORUM DELICIO;

PRÆMISSO, DE FELICI AUSPICATISSIMI  
CONIUGII INITI CUM CELSISSIMA PRINCIPE  
BRANDEBURGICA SUCCESSU, VOTO:

DEUM SIMUL PRECATUS, UT CELSITUDI-  
NEM SUAM IMPERIO, ET ILLUSTRISSIMÆ DO-  
MUI HASSIACÆ DIURNARE ET PERENNARE VELIT:

HANC HISTORIÆ NATURALIS  
DE PISCIBUS PARTEM

Humillimè dicat & offert, utque Sua Celsitudo qualescunque  
hos conatus vultu Celissimæ Familiæ erga literas fueto, exci-  
pere, & se, suaque studia commendata habere dignetur,

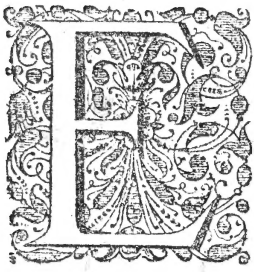
*Demisse orat*

CELSISSIMO PRINCIPI

Devotus Cliens

JOANNES JONSTONUS M.D.

# P R Æ F A T I O A D L E C T O R E M.



**E**cce Tibi Historiæ naturalis specimen, studiose Lector. In piscibus id exhibere voluit Typographus : ego non multum interesse arbitrabar, in quibus daretur, modò & reliqua, quod Deo volente fiet, prodirent. Suscepti laboris tui mihi commodum causa; cui fortè per diffusa volumina hætenus incumbere molestum erat. Taceo jucunditatem, quâ melioribus ingeniis, dum inexhaustam specierum naturalium varietatem, & stupendum eorundem genium exhibet, illabitur : *Deum, eruditionem, conversationem, & naturæ imitationem*, si respexeris, summè eam necessariam comperies. *Deum* dico. Cultor quotidianus infinitæ Dei Potentiæ & bonitatis esse teneris. Hic Naturæ liber tibi ejus post sacrum codicem admiranda aperit. Machinam hic tantæ vastitiei invenies; tantæ & ejus partes molis, ut difficile sit judicare, quid magis in stuporem nos agat, infinita partium à se invicem distantia, an tanta earundem in se magnitudo. Videbis aspectu vilia, & tantæ subtilitatis corpuscula, ut nulla planè esse appareant; sed quarum virtutes maximis illis controversiam faciant. Sol centies sexagies, vel ut alii, centies quadragies major est Historico naturali terrâ: tantæ velocitatis idem, ut unâ horâ decies mille milliarium conficiat. *Proximum etsi terris Syds*, Luna; ab iisdem tamen, dum minimum distat, *LII.* terræ semidiametris; hoc est, milliary astronomiconum 178698. removetur: quæ si in nostrâ milliaria per 52. reduci deberent, quanta quæso distantia non exfurgeret? Terra & aqua in unum globum redacta; etsi gravia corpora, ita tamen in medio aëre suspensa librantur; & ad polos mundi disponuntur, ut ne latum quidem unguem, vel ab oriente in occidentem dimoveri; aut à septentrione in Austrum, vel vice versâ, propelli possint. Pisciculus est Echeus, quem Remoram dicimus. At idem, gubernaculo navis affixus, immobilem eam reddere creditur. Ferruginea gleba Magnes. At quæ non miracula ejus beneficio patramus? Imbellis populus formicæ: tamen iis Reip. ratio, memoria cura. *Semina erosa condunt, ne rursus in fruges exeant à terra. Madefacta imbre proferunt & siccant, Et quoniam ex diverso convehunt, alterâ alterius ignarâ, certi dies ad recognitionem mutuam, velut nundinis, dantur.* Exiguum insectum Apis, nec ullius, si solo aspectu æstimari debet, pretii. At si earum naturam, Remp. opera excusseris, exclamabis; *rerum naturam nusquam magis quàm in minimis totam esse.* Infinitæ hæc potentiæ argumenta, quæ Historicus naturalis suggerit. Bonitatem si attendas, grande illius documentum, quod nulla re naturâ ad conservationem suâ destituatur; quod omnes hujus universi partes, singulari nexu inter se colligentur, & sibi mutuam ad conservationem totius præstent subsidium: quod superiora, etsi mole, loco & qualitatibus nobiliora videantur, inferioribus quasi inserviant; & denique, quod cuncta homini tanquam regulo suo famulentur. Rem se ita habere, per universam corporum naturalium seriem, in Historia deducitur. Bona eruditionis nostræ pars naturalium peritia. In eo defudat intellectus noster, ut quænam sit sublimium, elementorum, subterraneorum, plantarum, animalium, hominis denique ipsius conditio, penitus cognoscat. Spinosa illæ de materia primâ, infinito, loco, tempore, motu, generatione, &c. quæstiones huic desiderio non sufficiunt: historia, si exactè instrui velis, consulenda est. Generalia sunt quæ præscripantur, & isagoges primò vicem tenent: in adyta, per singularia inducimur. Ab his illa abstrahi, per eadem restringi, confirmari, refutari, nemini ignotum. Nullæ nobis metallorum, lapidum, terrarum, succorum, florum, plantar. &c. differentiæ essent, nisi à singularibus eorundemque inter se comparatione peterentur. Non poterat Aristoteles & ex eo Plinius scribere, *Capita piscibus proportionem corporis maxima: Nulli animalium cornua exsertos dentes, sed omnibus concavos, piscium omnibus serratos præter scaro: volucris nullos præter vespertilionem; Quibus longa crura, iis & longa colla: Cornigera una parte dentata, & quæ in pedibus talos habent, sævo pinguescere bisulca, scissis ve in digitos pedibus, adipe;* &c. nisi Historiam consulisset. Inde ergo tibi & in hoc puncto necessaria; quod fortè accuratissimè explicatum, ut omnia solet Excellentissimus D. Sperlingius Amicus noster singularis in specialioribus Physicæ, quas adhuc premit, partibusque dabit. De *Conversatione* res clara est. Eo sæpius de naturalibus miraculis inter familiares sermones agitur, quo magis ingenia oblectant. Quantum olim apud verteres in conviviis in usu, Plutarchi symposiaca, & Athenæi Dipnosophistæ docebunt. *Naturæ imitatio* summus sapientiæ nostræ apex est. Hæc indigentia humanæ subvenit, opes auxit, ingenium supra sortem mortalem extulit. Deo quasi similes reddimur, dum ipsius naturæ machinamentis usi, eandem, generando, corrupendo, transformando, provehendo, impediendo, divertendo, resolvendo, seducendo, &c. nobis quasi subici & famulari cogimus. Ausum est hætenus ingenium hu-



manum, cœlum perpetuo & uniformi motu æmulari; ignes perpetuos, deducta quasi astris face, accendere; ventis, pluviis, iridibus, fulguribus, tonitribus, minari; aërem in unum coactum librare; aquas in declive ire solitas, in sublime propellere, monstra & novas species formare; lapides preciosos fundere; corpora in sua principia, plumbum in hydrargyrum, ferrum in liquorem rubiginosum resolvere; arbores argenteas & aluminosas subito producere; plantarum incrementa retardare vel accelerare; easdem in seipsas transmutare; ex cineribus resuscitare; facultate purgativa, & venenata imbuiere; ex stupidis, lignis, & mineralibus, Deos, cœlites, heroas, Aquilas, columbas, muscas, mundum adeoque ipsum efformare, iisque animam inspirare; oculum syderibus inferre; exilibus stupendam molem adaptare; Musica affectis varios excitare & sopire; dæmonum denique apparitiones, spectra, & nescio quas *πολυμορφίας* ad instar Morganæ Rheginæ in freto Mamertino, de qua ingeniosissimus Kircherus, Artis Magnæ Lucis & umbræ l. 10. c. 1. agit, mentiri. An hæc absque naturalium cognitione peracta? Falleris. Non potest agricola suum agrum beneproscindere, effringere, tertiare, occare, runcare, sarrire: non hortulanus suum hortum plantare, opilio ovibus prospicere; pecuarius pecori subvenire; venator feras sectari; piscator squamigero gregi insidiari; auceps aviculas allicere; &c. absque hujus subsidiis si fuerit. Hujus beneficio convenientia animantibus. Adamus nomina imposuit: & Caini posteritas artes fabriles invenit. Non est ergo mirum, & Salomonem tantum huic studio impendisse, ut de plantis & animalibus libros, quos nos periisse dolemus, Urreta in Bibliotheca Preteganis habere nugatur, scripserit; tantum & Alexandrum M. indagandi Animalium per Aristotelem natura, sumptum, ut summa ad plura talenta excreverit: tantum & præterito seculo Franciscum I. Gallorum Regem, ut *Gyllium* & *Bellonium*, viros eruditissimos, & quorum quædam in hac materia scripta extant, in remotas Europæ partes, quin Asiam & Africam miserit. Hujus etiam sine dubio admiratione factum, quod præter Reges & Principes, præcipui Philosophi in eam inquisiverint, & posteritati commendarint. Habemus præter eos, quos in Bibliothecis, Alexandrina, Constantinopolitana, Pergamensi, & aliis periisse dolemus; quique fortè adhuc cum blattis & tineis conflictantur, inter veteres Geographos, Aristotelem, Theophrastum, Dioscoridem, Ælianum, Oppianum, Columellam, Varronem, Palladium, &c. & qui omnium instar est Plinium, cujus Solinus simia appellatur; inter recentiores, Gesnerum Germaniæ Plinium, Aldrovandum, Wottonum, Turnerum, Mouffettum, Agricolam, Boerium, Baccium, Ruveum, Schonfeldium, Freygiū, Mathiolum, Tabernomontanum, Bauhinum Ximenem, Bustamantium, Rondeletium, Bellonium, Cæsium, Theverum, Marggravium, Pisonem, ab Horto, &c. & qui utriusque Indiæ Navigationes scripserunt. Hinc fit, ut sæpè mirari soleam, quod nullam huic Historiæ in Academiis, Bononiensem si excipias (in Wittebergeni quoque eam capit urgere. Cl. Sperlingius) Professionem assignatam videam: & malimus sæpè inter quæstiones de generalibus motis confensescere, nulli vitæ generi prompti, quam naturæ abdita scrutari, quæ omni inserviunt. Et tantum de Historia naturali. De *Labore* meo hæc paucis habeo. Totam me naturalem historiam pertexere constituisse, si mihi ad tantas curas Deus vitam producere voluerit, eamque ex vastis illis tam recentium quam antiquorum, Plinii imprimis, Aristotelis, Oppiani, Gesneri & Aldrovandi, voluminibus excerptam, & brevioribus gyris inclusam, ut te quasi scripta introducerem: illa præcipue quæ ad naturalium cognitionem spectant oimnis aliis attingere; ne te distraham: ordinem qui mihi videtur commodissimus sequi, ut memoria tua juvetur: Paralipomena ex recentioribus illis imprimis qui Indica nobis dedere, addidisse, ne quid omissum esse conqueraris: in descriptionibus authorum ipsorum plærumque verbis uti, sæpè & breviora capita inferere, ne quid secus acceptum occurrat: Authorum loca etiam ab istis neglecta adjecisse, ne te ab his abduci per compendia, imagineris: Figuras & quidem elegantes ut Chalcographus adjiceret persuasi, ut descriptiones facilius conciperes, & impressam memoriæ imaginem, specie ipse visâ depromere posses. In hoc de Piscibus volumine adjectos quosdam ex Schonfeldio, habebis: Liber verò quartus ex Marggravii, in cujus nimis matura morte, ingentem Resp. literaria jacturam fecit, Historia Brasiliæ naturali totidem verbis depromptus est. Cur ad suas classes reduci non potuerint, dixi. His interim frui, studiosè Lector, & ad sequentes nundinas, Avium, Quadrupedum, & Aquaticorum, Exanguium, quæ jam parata, Historiam expecta. Benè vale, & studiis nostris fave. Dabam Lesznæ Polonorum ex Musæo, in cureotide Nativitatis Salvatoris nostri, Anno

M. DC. LI.

1651

# I N D E X

In Historiam de Piscibus & Cetis, juxtaferiem alphabeticam  
dispositus, in quo litera P. paginam descriptionis,  
T. tabulam denotat.

A.	P.	T.	P.	T.	P.	T.			
	Bacatuaja	141.	37	Afellus alter five Merluccius	1.	1	Ceixupira	129.	33
	Acacana	160.		Afellus mollis	1.	2	Centrine	16.	7
	Acara	126.133.	34	Afellus alius		2	Cepola	49.	16
	Acaraaja	133.	34	Afellus virefcens		46	Cete	150.	
	Acaramucu	141.	37	Afellus varius		46	Cete admirabilis formæ		48
	Acarnan	44.	18	Aſper piſciculus	96.	26	Channe	30.	
	Acara pinima	126.	32	Danubianus	96.	26	Citharus	59.	20
	Acara pitamba	127.	33	Attagenus lepras	27.	13	Cithavus flavus f. aſper	59.	30
	Acarapucu	124.		alius		13	Clavatus Cyprinus	120.	26
	Acarauna	123.	32	Atherina	52.	17.19	Cobites aculeata	97.	26
	Acipenſer Zelandicus		23	Artilus Padi	99.	28	barbatula	97.	26
	Acipenſer	1	75	Aurata	46.	19	Cobites fluviatilis Rondl.	97.	26
		2	23	Axototl	147.		Cobitus		26
		3	23				Colia five lacertus	64.	
	Aculeatus marinus major		47	B.			Conger	9.	4.
	Acus major Oppiani	57.	15	Bagre	143.	38	Coracinus	31.	15
	Minor Bellonii	37.	15	ſpecies alia		38	minor	32.	15
	Alia ſpecies	36.	15	alia		38	niger	32.	15
	Acus Ariſtoteliſ	36.	15	alia		38	Carax Rondel.	65.	22
	alia ſpecies	36.	15	alia		38	Corocoro	135.	35
	Adoniſ exocætus Bellonii	32.	13	Balanæ genera	151.	41	Corvulus	31.	2
	Agoniſ Italicuſ	121.	30	Balanæ vulgi	152.	41	aliuſ		2
	Germanicuſ	93.	26	Balanæ 60 pedem longitudine &		42	Corvuſ Niloticuſ	94.	26
	Aiereba	144.	38	41 altitudine		42	Cottuſ Gefneri	95.	29
	Alauda criſtata	38.	17	Balleruſ	114.	26	Cuculuſ	42.	17
	non criſtata	38.	18	Barbo	88.	26	Cucupuguacu	134.	34
	Albula cærulea	119.120.	30	Barbota Gallorum	102.	27	Cucuri		39
	Albula lavaretuſ	118.	30	Barbuſ Salviani		31	Curema	137.	
	Albula lacuſtriſ Bezola dicta.	119.	30	Bezola	118.	30	Curimata	128.	33
			30	Blennuſ.	49.	19	Cururuca	125.	
	Albula minima	119.	30	Blennuſ Bellonij		19	Curvata Pinima	140.	36
	Albula nobiliſ		46	Blica ſeu Balleruſ	114.	27	Cynæduſ Alphaëſtuſ	31.	15
	Albula parva Gefneri	119.	30	Boopſ	56.	20	Cyprinuſ	111.	27
	Albula		46	Boopſ peregrinuſ		20	latuſ Rondel.	113.	29
	Alburnuſ albuſ Salviani	120.	30	Boopſ Rondeletii	66.	22	aliuſ	114.	29
	Alburnuſ Aufonii	109.	29	Bubulca Bellonii	98.		monſtroſuſ	112.	27
	Aloſa	70.	27				Salviani		31
	Aloſa ſeu Clupea	70.	27	C.			D.		
	Alpheſteſ	51.	15	Comaripaguacu	137. 40.35		Delphinuſ prior	154.	43
	Ambiza	148.		Camuri	130.		alter		43
	Amia	6.	3	Canadella	30.	14	Denter five ſynodon	45.	18
	Amilot	148.		Canicula ſeu Galeuſ caniſ	14.	8	Doncella ſeu Iulia Salviani		19
	Amn. ocatuſ, vide Exocætus			Caniſ Carchariſ	13.14.	6	Draco marinuſ major	60	21
	Amore Guacu	132.	34	alia ſpecies		6	minor	11.60	21
	Amore Pixuma	135.	35	Caniſ Ariſtoteliſ.	159.		Dracunculuſ	61.	28
	Amore Tinga	135.		Caniſ Carchariſ aliuſ		6			
	Anguilla	81.	24	Caniſ Carchariæ dentium ſerieſ		7	E.		
	alia		24	Caniſ marinuſ		8	Encraſicholuſ	51.	19
	Anthiaſ Rondelet.	33.	16	Cantharuſ	47.	19	Epelanuſ fluviatiliſ	109.	28
	Anthiaſ afelliſ conformiſ Rondl.		16	Caper five Capriſcuſ	74.	23	Eperlanuſ	78.	24
			16	Capeuna	127.	33	Erythrinuſ	43.	13
	Anthiaſ primuſ		16	Capito Anadromuſ	73.	23	Exoſ five Ichthyocolla	100.	16
	ſecunduſ		16	Capito Aufonii f. Squaluſ veterum		26	Exocætus	32.	15
	tertiuſ		16	98.		26			
	quartuſ		16	Capito fluviatiliſ f. Squaluſ minor		26	F.		
	Anthiaſ conger		16	90.		26	Faber	37.	17
	Antacæuſ Rondel.	100.	25	fluviatiliſ rapax Gefneri	91.		marinuſ		17
	Allatuſ	100.	28			26	Fario ſeu Trutta	35.	16
	Antropomorphoſ	146.	40	Carapo	114.	34	altera	86.	16
	Aper	3.	1	Carauna	125.	32	Farra	120.	30
	Aphyæ Cobiteſ	51.	19	Carpio	118.	29	aliuſ generiſ		30
	Aphyæ Membraſ	51.	19	Carpio Benaci		30	Fiatola	48.	
	Aphyæ Phalerica	51.	19	Catan	115		Frater Hugo		40
	Apua	50.	19	Cataphractuſ	77.	24	Fratola ſeu Fiatola	28.48.	19
	Apua vera	51.	19	aliuſ		46	Fuga ſeu Phyciſ	28.	14
	Aquila	19.	9	Idem ſupinuſ		46	Funduluſ	95.	29
	Amaraca	137.	36	Catuluſ major	14.	8			
	Araneuſ major, five draco marinuſ			Catuluſ f. Canicula		8	G.		
	major	60.	21	Ariſtoteliſ	13.14.	8	Galei genuſ		45
	minor	60.	21	Chalcis altera Rondel.		30	Galerita		40
	Afelluſ	1.	1	Channe hiatula	30.	14	Galeuſ Acanthiaſ, f. Muſteluſ ſpi-		
	Afelluſ minor ſeu Callariuſ	1. 1.	2	Channe		14	nax	16.	8
	Niger	1.	2	Chromiſ	45.	17	Afteriaſ		



# I N D E X

	P.	T.		P.	T.		P.	T.
Asterias	15.	7	Marzapanus	28.	14	Petimbubaba	138.	36. 40
Galeus Canis	14.	8	Maturaque	134.	34	Phagrus	43.	17
Galeus glaucus	14. 15.	8	Melanerinus		14	Phocæna	155.	41
Galeus lævis f. mustelus	15.	8	Melanurus	31.	14	Phoca	156. 160.	44
Galeus f. glaucus Æliani	15. 8. 2. 6		Membras	51.	19	Pholis	38.	17
Galeus Rhodius	67. 76.	24	Merula	28.	2	Phoxinus squamosus minor	98.	27
Gladius	7.	4	Meforo vel Blennus Salviani	49.		major	98.	27
Glanis	101.	27		31		lævis	105.	28
Glaucus Bellonii	32. 33.	15	Michipillin	147.		Phycis	28.	14
Glaucus Æliani	159.		Miivipira vel Pirabebe	130.	23	Phyleter	152.	
Glaucus veterum	3.	1	Milvus	42.	12	Piaba	124.	34
Gobio Battatriæ Salviani		31	Milvus Rondel.	66.	22	Piabucu	124.	35
Gobio capitatus	95.	26. 29	Molva	2.	1	Pigus	120.	30
Gobio fluviatilis non capitatus	94.		Mola	17.	9	Piguitinga	129.	
		26	Mola peregrina		9	Piraaca		39
Gobius major Gefneri	34.	15	Moena	34.	20	Pira Acangata	123.	
minor Gefn.	34.	15	Monoceros	3.	1	Pirabebe	130.	
Guacari	132.	34	Mormyrus	47.	19	Piracoaba	135.	35
Guacucuja	145.	39	Mucu	141.	37	Pirametara		40
Guacutufa	136.	35	Mugil	71.	23	Pira jurumenbeca	126.	
Guaibi Coara	131.	34	Mullus major	39.	17	Pirancha	132.	34
Guamajacu Ape	138.	36	minor	39.	17	Piranema	124.	
Guamajacu Attinga	145.	39	imberbis	39. 41.	18	Pirapixanga	126.	32
Guamajacu Guara	145.	33	Murena mafc.	10.	5	Piraquiba	146.	39
Guaperua	124. 139.	32	fæmina	10.	5	Piratiapia	129.	33
Guaracapema	130.	33	Mustela	2.	1 28	Piratia Pua	133.	36
Guarapucu	144.	39	barbata	193.	28	Piraumbu	133.	34
Guara Tereba	135.	35	fluviatilis	103.	28	Piraya	132.	34
Guarerva	136.	35	fossilis	105.	28	Piscis Anthropomorphus		40
Guaruguaru	134.	34	lacustris	103.		Gibbosus	24. 160.	13
Guarucufa	136.		Mustelus lævis	15.	7	Goenifus	147.	18
Guarucupa Iuba	125.	32	spinax	16.	7	Gutturufus	147.	
Guebucu	142.	37	Mustela marina vivipara		46	Innominatus	141.	36
			Myrus alter five Serpens rubescens	12.	5	Piscis ludicrus	147.	
H.				8.	4	mularis	148.	
Harengus	2.	1	Myfticetus			Remorans	146.	
Hepatus	30	14				Tauriformis	148.	
Hephetus	52.	19				Triangularis		45
Hippurus	4.	1	N.			Pompiios	6.	3
Hirundo	42.	17	Nhamdia	139.	36	Porcus fupinus Salviani		31
Hirundo Plinii	42.	18	Nhaquunda	134.	35	Pracamo Bras		40
Hiftrix		45	Narinari	146.	40	Pudiano Vermelho	124.	32
Holoiteon f. Ofracion Nili	84.		Nafus	49.	26	verde	124.	32
		23	Niqui	144.	37	Punaru	124.	37
Hufo	77.	25	O.			Pungitius	108.	28
Hufo feu Antacæus ftellaris	25.		Obris	95.	31	Puraque	140.	36
Hufo feu Antacæus Rondel.	25.		Ophidion Plinii	9.	5	minor	147.	
I.			Orcynus	4.	3	Puitæ	153.	
Iabebirete	144.	38	Orbis pifcis	83.	24			
Iaguaca guare	128.	33	Britannicus	83.	24	Q		
Iaguaraca	125.	32	Echinatus	83.	24	Qualus	120.	30
Ichthyocolla	100.	29	Gefneri	83.	24			
Iperuquiba	146.	59	Scutatus Rondel.	83.	25	R.		
Iulia		19	ftellarus	83.	24	Raja	20.	10
Iulis	28.	14	Ranæ rictu		45	Raja afperrima	22.	10
Iurucapeba f. Itaia	124.	32	Spinofus		45	Raja Alteria afpera	22.	10
			oblongus teftudinis capite		45	lævis	21.	10
						Raja clavata	22.	10
			Orca	153.		clavata alia	22.	10
L.			Orfus Germanorum	92.	26	exiccata & concinnata ad for-		
Lacertus	64.	21	Orphus	44.	18	mam monitrofi pifcis		
peregrinus vel rubrimaris	65.	21	Orthagorifcus Rondel	17.	9	volantis	12	
			Ofracion prior Aldrov.	84.	25	Fullonica	22.	11
Lamia	24.		alter Aldrov.	84. 160.	25	lævis	21.	10
Lampreta	79.	24	Ofracion Nili	84.	25	oculata & lævis	21.	
fluviatilis	105.	28	Americæ	84.	25	oculata Gefneri	21.	10
Latus	69.	47	Ova Ranaum	23.	12	oxyrrhynchos major	21.	10
Lavaretus	118.	30	Oxyrinchus major	21.	10	minor	21.	10
Lavaronus Bellonii	52.		minor	21.	10	Pifcatrix Aldrovandi	21.	14
Leo marinus		40	alius		12	Pifcatrix f. marina	11	
Lepras	27.	12	Oxyrinchus Rondeletii	94.	26	minor	11	
Leucifcus	92.	26				Spinofa	22.	11
Rondel.	93.	26	P.			Raja undulata	21.	10
Liparis	2.	17	Parati	137.	36	Olai	20.	12
Lota Gallorum	116.	29	Paru	123.	2	Rana marina	22.	11
Lucius	109.	29	Paffer lævis	59. 66.	22	Remora	7.	4
Lumpus Anglorum	24.	13	squamosus	59.	20	Reverfus Indicus Anguilliformis		
Lupus	69.	23	Paffinaca	19.	36			
Lupus marinus Schonfeldii	47		Pavo Salviani	27.	13			
Lycolithomus Balthicus	47		Peecten	49.	27			
Lyra	42.	24	Pelamys cærulea	4.	3			
			Perca marina prima	29.	14			
M.			fecunda	29.	14			
Maltha	15.		tertia	29.	14			
Manati Indorum	157.		fluviatilis major	107. 28. 26				
Mandibula Canis marini	7		Minor.	108. 28. 29				

			I N D E X					
	P.	T.		P.	T.		P.	T.
Iuvencus		44	marinus	9.	4	Timucu	142.	37
Vetus		44	marinus Norwegicus	2.	5	Tinca	114.	29
Rubellius Salviani		31	Siluri vera effigies		47	Tinca marina	2. 28.	1
Rutilus fluviatilis	93. 2.	26	Simia marina	16.	7	Torpedo	18.	9
S.			marina Danica	17.	7	maculosa	18.	9
Salar		29	Smaris	55.	20	Trachurus	63.	21
Salmo	67.	23	alia	55.	20	Trutta fluviatilis	85.	26
Salmo Salviani		31	peregrina	55.	20	altera	86.	26
Sellema seu Salema		40	Solea	37.	20	Lacustris	88. 117.	30
Salmerinus seu Salmero	106.	28	lingulata	58.	20	Thunnus	4.	3
Salpa	48.	19	oculata	58.	20	Turdus	26.	13
Sandilz Anglorum	60.	21	Sparus	47.	18	ejus species	26.	13
Sarachus	121.	30	Sphyræna f. Sudis	35.	18	V.		
Sarda	53.	20	Spirinchus		47	Varius f. Phoxinus lævis	105.	28
Sarda Flandrica major	53.	20	Squalus veterum	98.		Vitulus marinus	156.	44
minor	53.	20	Squatina	23. 11. 12		Umbla major	116.	30
Sargus	46.	19	Squatino-raja	24. 11. 12		minor	117.	30
Sargus Aldrovandi		45	Stromateus	48.	19	Umbra	32.	15
Saurus	65.	21	Sturio	75.	23	fluviatilis	88.	26
Scarus onias	25.	13	Synagris	45. 40. 18		Uranoscopus	62.	21
varius	25.	13	Synodon	45.	18	Uribaco	136.	35
Cretenfis		45	T.			Utilis piscis ferram adinstar Priscis		
Sciæna five Umbra	32.	15	Tamoata	126.	32	habens		43
Scolopax	3.	1	Tænia	12.	6	Vuburana	127.	33
Scolopendra Cetacea	155.	44	altera	12.	6	Vulpecula marina	15.	7
Scomber	63.	21	Tænia Bellonii	12.	6	X.		
Scombrus alius	63.	21	cornuta		46	Xiphias	7.	
Scorpio major	49.	19	falcata Imperati	12.	6	Z.		
minor	49.	19	Tabac-pijpe		40	Ziga	70.	
Scorpæna	49.	18	Tajafica	123.	32	Zygæna	16.	7
Scorpio marinus alter	47.		Tareira de Alto	328.	32	Zygæna seu libella altera	17.	7
idem fupinus	47.		de Rio	128.	32			
Schilus	121.	30	Thymallus	87.	26			
Schrollus	108.	29	Thymus Salviani		31			
Serpens marinus verus	9.	4	Tiburonis	146.	39			

## I N D E X

Quibus paginis Tabulæ piscium sunt subjungendæ.

<i>In Historia de Piscibus &amp; Cetis.</i>		XVIII.	44	XXXVIII.	143
Tabula. I.	pagina 2.	XIX.	49	XXXIX.	144
		XX.	54	XL.	146
		XXI.	61	XLI.	152
		XXII.	65	XLII.	152
		XXIII.	71	XLIII.	154
		XXIV.	77	XLIV.	155
		XXV.	77	XLV.	159
		XXVI.	88	XLVI.	159
		XXVII.	99	XLVII.	159
		XXVIII.	99	N. Tabula tres posteriores superadditæ sunt, ut iconismus piscium, exhiberetur plenarius. Nimirum, quia prioribus absolutis in authorum pervolutione, hi in Clusio, Salviano atque Schonfeldio occurrerunt à prioribus illis differentes, peculiariter eos subungere visum fuit.	
		XXIX.	99		
		XXX.	119		
		XXXI.	122		
		XXXII.	123		
		XXXIII.	128		
		XXXIV.	132		
		XXXV.	135		
		XXXVI.	140		
		XXXVII.	141		

F I N I S.



# HISTORIÆ NATURALIS

## P I S C I B U S.

### LIBER PRIMUS.

## De Piscibus Marinis.

### TITULUS I. De Pelagiis.

#### CAPUT I. De Piscibus Squammosis.

#### ARTICULUS I. De Asellis.

Tab. I. 1.  
Tab. II. 1.

Varro l. 4.  
de L.L.  
Oppian. l. 3.  
Halicut.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 7.  
item. l. 32.  
c. 11.  
Athen.  
Dipnol. l. 7.



Ilces, qui Latinis *Aselli* dicuntur, Græci *ὄνκς* & *ὄνισκς*, seu ab asinino colore, quod Varroni placet, seu à torpore, ut *Oppiano*, vocant. Genera eorum duo *Plinius*, & *Dorion*, faciunt, *Callariam* & *Bacchum* seu *ἐνὸν* quem *Gadon* alii dicunt, & *Calleridam*, *ὄνισκς*, & *μάξεν*; tria *Oppian.* nisi *Oniscum* pro parvo sumpserit: Nos eis *Asellum nigrum*, *Molvam*, *Morhuam*, *Gobergum*, hifque *Mustelam*, & *Tincam*, adjicimus.

Onos, nonnullis *ὄνισκς*, *Asellus*, *Plinio*, seu quod *Libero Patri* facer, seu ob tumidum ventrem *Bacchus*, *Dorioni* *Gadus*, *Holl.* juvenculus *Bolck*, adultus *Cabellian*, dicitur, magnitudine est insigni, tres enim cubitos saepe excedit; colore in tergore, nigricante, ad latera & in ventre albicante, capite amplo, ore, ante quod cirrum habet, (radiolum & virgulam quidam vocant) grandissimo. *ἀνὴρροζόν* *ἑμὸς τῆς γαλαξίας*, *Arist.* dicit, ventre non variegato (malè *Epichar.* apud *Athen.* *ποικιλοχρόστρος* vocat) sed tumido, ut *πελοχρόστρος* legendum sit, jecore maximo. *Degit* in alto mari, in aliquo latibulo; sub *Sirii* maximè exortum latitat, cum alii per frigus se abdant, sæpe se arenâ obruit, unde forte *Sandi* apud *Borussos* nomen.

Galen. de  
de Alim.  
facult. l. 3.  
c. 30.

*Vfus* ejus in cibis apud *Rom.* post *Accipenserem*, hodie apud *Septentr.* frequentissimus. Carne est alba & friabili. quod si mari puro & alimento probo utatur, carnis bonitate cum faxatilibus contendit. Difficilem esse concoctum, virosumque aliquid habere *Diphil.* apud *Athen.* prodir. Exsiccatum osscam duritiem contrahit, nec nisi fustibus verberatus coquitur, unde piscis fustuarii, & *Germ.* *Stoßfisch* nomen. Sale inveteratus, & falsugine abluta ex nova aqua elixus, *Laberdanus*; (*Laberdan*) in Germaniam devectus, *Ähmsfisch* / *Rheni* piscis, vocatur.

*Callarias* s. *Clarias*, *galaxia*, *galerida* *galaxia*, *Holl.* *St. halsfisch* / *Murmelio* *Piscis capitosus*,

*Gallis* *Merlucius*, longitudine plerunq est cubitali, teres, ventricosus, squammas habet minutas, in lateribus & dorso ad cineritium colorem vergentes. *Caput* majusculum, & in eo lapillos duos oblongos, latum, pressum. *Oris* riectum maximum. *Oculos* maximos, *branchias* utrinq; quaternas, duplices; in interiore oris parte post linguam ossa patre interna, superna, aspera, & in gula, regione cordis duo alia reliquis longiora, quæ obstant ne pisces dum devorat, in gulæ angustias compulsi, aculeorum asperitate cor vulnerent. *Ventriculus* est magnus, crassus, superiore parte latus, inferiore acutus, albus. in interna capacitate tenuissima ac nigerrima membrana obducitur. *Pinnis* natat 4. quar. quæ in supina parte, ori sunt propiores, quam quæ ad branchias. Unicam habere spinam ex dissecto *Salvian.* didicit. *Interiora* si spectes, *cor*, quod inter branchias situm est, pericardio involutum, figuram ossis dactylorum exprimit. *jecur*, cui fel committitur, album, *intestina* rubent, *uterus* bifidus nec, longus. ex vertebrarum extremitatibus, quæ retusa sunt, crassa utrinq; membrana, scapulæ formam dissecta ad amussim repræsentans, suboritur; quæ capacitatem intus vacuum, extuberantemq; efficit ita. ut piscis ventriosus reddatur. *Degit* plerumque circa cænosa ac herbosa littora. *Gobionibus*, *atherinis*, & marinis rejectamentis vescitur. Carne est candida & friabili. Huic similis est, quem *Veneti* *Piscem mollem*, *Rom.* *Ficum*, *Galli* *Merlangium*. Albus argentei coloris, mollis, squamis parvis reclus, oculis magnis, argenteis, ore mediocri, dentibus in maxillis, parvis, albis, acutis, ordinatis. In capite calculos oblongos habet. *Pinnas* ei tres in tergore, duas ab ano ad caudam, in lateribus ad branchias utrinque unam, *Bellon.* tribuit. Spina tergoris 60. vertebris. linea à branchiis ad caudam sinuosa ducitur. *Ventriculum* habet magnum cum multis appendicibus. *Epar* ex candido rubescens, vulvam bifariam juxta *Rondel.* quadrifariam juxta *Bellon.* divisam. Ascendit sæpè ex alto ad littora, & *Aphyis* *Caridibus*, *Gobionibus*que, quos integros devorat, pascitur. In *Gallia* maximè frequens est. *Asellus* *NIGER* *Anglis* ideo *Cossfisch* / à carbonibus dictus; squamis est latioribus, tergore nigricante, ventre candidiore. Linea à capite ad caudam atra, & ad latera aliquantulum inflexa producit. pinnæ reliquis sui generis piscibus duriores

Tab. I. 2. 3.  
Tab. II. 2. 3.

*Aldrovand.*  
l. 3. de  
Piscib. c. 3.

*Aldrov.*  
*Gefner.*  
Tab. II. 3.

ores & robustiores sunt. Parvus carnem habet planè inspidam, profectus habetur in pretio.

*Asellum virefc.* v. Tab. 46.

## ARTICULUS II.

### *De Molva, Morhua, Mustela, & Tinca marina.*

Tab. II. 6.  
Tab.  
XXXVI.

**M**Olva, Rondeletio *Asinus varius*, & *Molva major*, dorsum habet cinereum multis maculis nigris conspersum, *ventrem* candidum falcatum, *pinnas* in dorso tres, à podice unicam, duas ad branchias, duas in ventre. *dentes* in maxillis, internas partes Asino similes.

Aldrovand.  
de Piscib.  
l. 3. c. 6.

Morhua seu *Molva aliera*, Anglis Morchuel, plerumque est sesquicubitalis longitudinis, pedis unius. *Os* ipsi magnum, *dentes* in maxillis, *oculi* magni. Ex inferioris maxillæ extremo *appendix* carnosa ceu pilus è barba propendit. *Pinna* ad branchias & in ventre binæ, parte prona tres, à podice duæ conspiciuntur. *Dorsum* cinereis fulvisque maculis notatur. *Venter* est falcatus. Caro coctione propter humoris tenuis consumptionem, glutinosior, ut farina aqua diluta, & faccharum *dissolutum* evadit, butyro immersa adeò digitis adhærescit, ut vix inde avelli possit. *Intestina* & folliculi ichtyocollæ conficiendæ inserviunt.

Gobergus duorum cubitorum magnitudinem superat. *Colore* est cinereo, ventre falcato, ore sine dentibus mediocri partibus internis Merlucio similis. *Carne* duriore quàm Asinus.

Tab. I. 4.

Quem Mustelam Genuenses vocant. Illyrici *Pegorellam* dicunt. Bellonius Aristotelis & Galeni *Callariam*, Rondeletius *Asellum* veterum esse opinatur. Trium interdum palmorum est longitudinis, cruris humani crassitiei, colore ex livido in opacum abeunte. Duas in tergo *pinnas* gerit, minimo capiti vicina est, præter has alia ad caudam usque protenditur, ad latera utrinque una rotunda, ut & cauda visitur, sub quibus postremis crassiores ac carnosius quidam cirri bifidi conspiciuntur. Maxillæ ipsi mobiles. *Dentes* confusi, in superiore labro, *maculam*, cordis figura, denticulis circumfulram, linguam albicantem & in cuspidem efformatam ostendit. *Branchias* distendit utrinque quatuor. *Interiora* si spectes, sub branchiis *cor* delitescit triquetrum, bursâ suâ involutum. *hepar* pallidum ac ferè lacteum in tres lobos divisum, diaphragmati appensum. Sinistra ejus pars, cæteris major, vesiculam fellis oblongam admittit. *Lien* prægrandis sanguineus, gracilis, oblongus, pastorum instrumentum, cui cornutæ Musæ nomen referens, à ventriculo dependet. In *pyloro*, triginta & aliquot apophyses numerantur. *Intestina* tribus revolutionibus circumflectuntur, priusquam rectum attingat. *Vesicula* quædam cæteris Asellis communis, gemino veluri folliculo ter-

gori conjuncta, commodum nationis usum exhibere creditur.

Tab. I. 5.

Tinca marina, propter corporis cum palustri similitudinem sic dicta, *Pesce fico* Italis quòd passus ficus instar mollis sit, vocatur. Salvi-  
anus *Asellum Callarium* esse sed falsò, contendit. Vix pedalem mensuram excedit. *Corpore* est toto oblongo, latiusculo, squammis minutis contexto, coloris cinericii. *Capite*, in quo duos lapillos gerit, lato & presso. *Ore* magno, & valdè denticulato. *Oculis* aureis. Ex in feriore maxilla appendix cum barba propendit. *Branchias* habet utrinque quaternas, & ad eas binas latiusculas pinnis, unam scilicet utrinque. Ex anteriore ventris parte pinnarum vice bini longi admodum atque rotundi cirri propendent. In primo dorso pinna parva erigitur; post eam alia una enascitur, per dorsum totum ad caudam usque extenditur. Inferiori ventri singularis pinna ab ano orta, ad caudam etiam usque producta, subnectitur. Cauda in unicam rotundam definit. *Hepar* magnum & subalbidum visitur.

Caro concoctu est facilis, sed excrementitia.

## ARTICULUS III.

### *De Harengo, & Lipari.*

**P**iscis, quem Germani HARENGUM fortè à Græcorum *μαρμαρα*, quod falsamentum sonat, alii Halecem vocant, qui apud antiquos sit & vocetur, ignoratur. *Chalcid* marinæ seu Sardinæ quidam congenerem faciunt. *Thryssis* sive Alofis nonnulli.

Aldrovand.  
l. 3. c. 10.

*Dorso* est quodammodo cæruleo, ventre albo falcato, *squammis* acutis pertinaciterque hærentibus. *Branchiarum* scissuram, quia pro corporis ratione magnam habet, citissimè aqua extractus emoritur. Jejuno duntaxat intestino instructum Albertus auctor est.

Tab. I. 6.

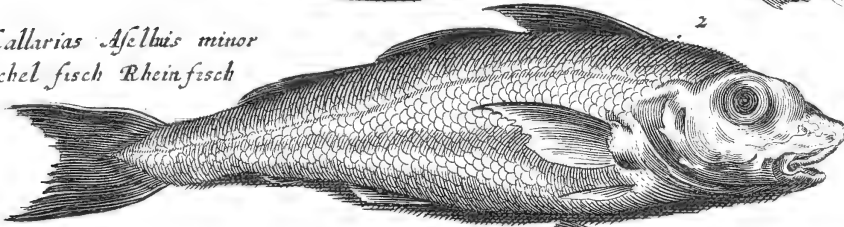
In Oceano Germanico circa Britanniam, Hiberniam, Scotiam, Norvegiam, Daniam inveniuntur, in Mediterraneo quoque capi, & Romæ, Massiliæ, Venetiis proflare falsò Bellonius prodidit, formæ similitudine, quam cum Trissis habeat deceptus. Puro aquæ elemento *Nutriri* voluerunt quidam, quod in aërem protracti in momento exspirent. Magnis simul agminibus natant, & tanta ipsorum copia, ut ad ccm. coronatorum in singulos annos capturæ precium ascendere Cardanus prodiderit: In terra sancta Oceanici maris Insula 11M. hominum vitam harengis sustentabant. Cum per petulantiam unam ex captis virgis cecidissent, adeò eorum numerus est imminutus, ut post illa vix centum ex eo quæstu vixerint. Lucent in aqua, ventribus versus summum æquor, obversis. imò tantum de se splenderem, squammis maximè quæ circa oculos, emittunt, ut mare fulgurare videatur. Lucem emoriente mori,

credi-

*Asellus Cabellian Boleh*

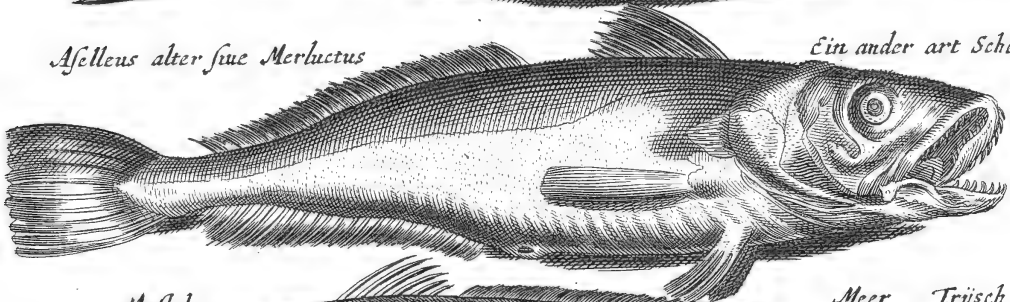


*Callarias Asellus minor*  
Schel fisch Rhein fisch



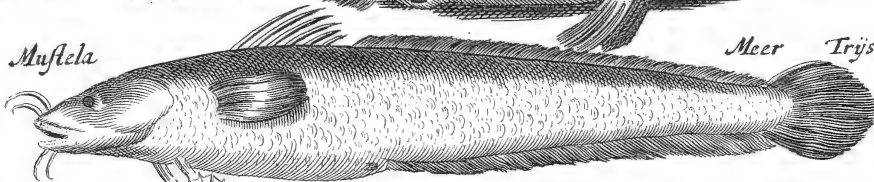
*Asellus alter sine Merluctus*

Ein ander art Schelfisch

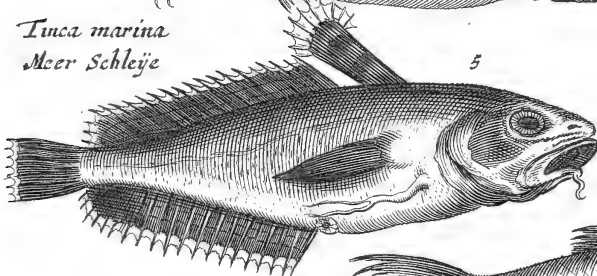


*Musfela*

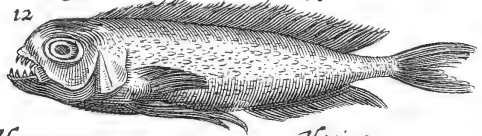
Meer Trijsch



*Tinca marina*  
Meer Schleje

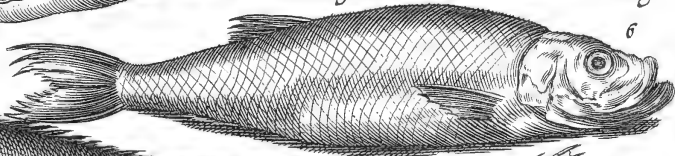


*Hippurus* Rondon kopff

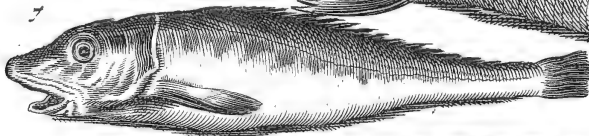


*Harengus*

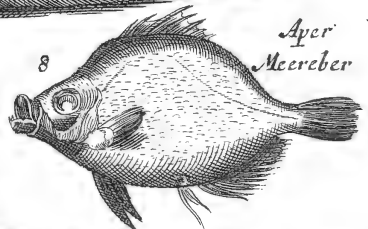
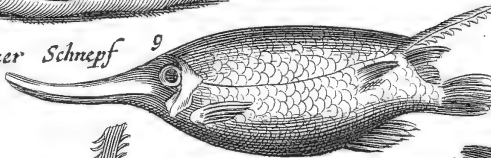
Hering



*Liparis* Schmalz fisch

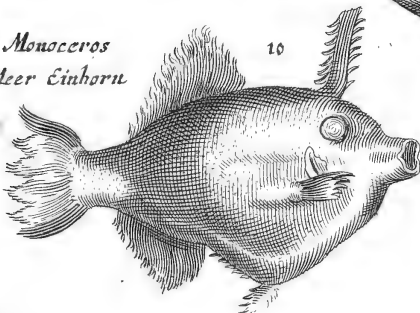


*Scolopax* Meer Schnepf

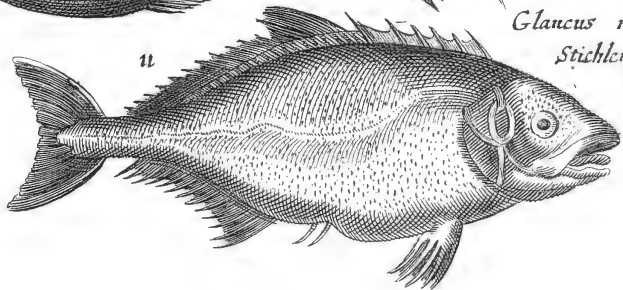


Aper  
Meereber

*Monoceros*  
Meer Einhorn



*Glancus* meer  
Stichlang

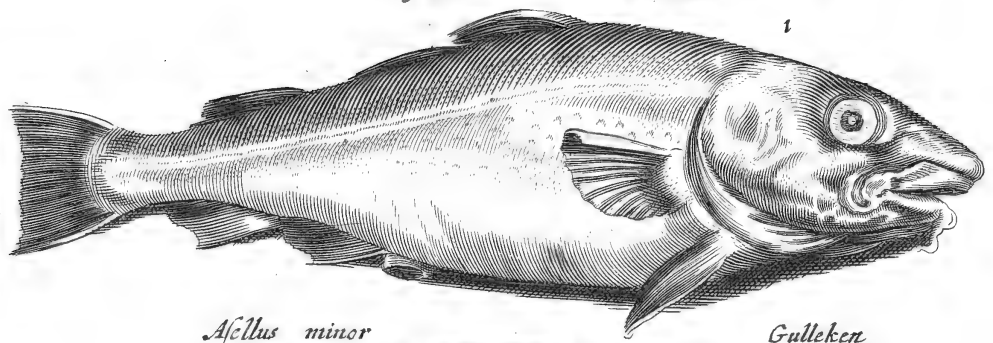






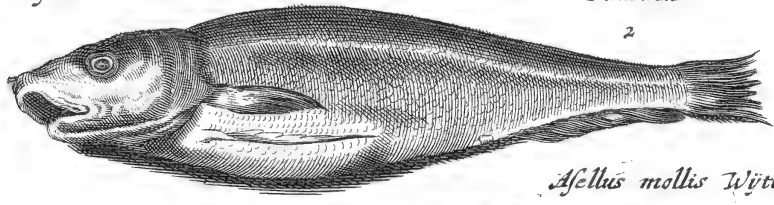
*Asellus*

*Cabelian*

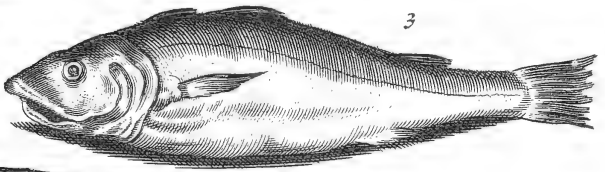


*Asellus minor*

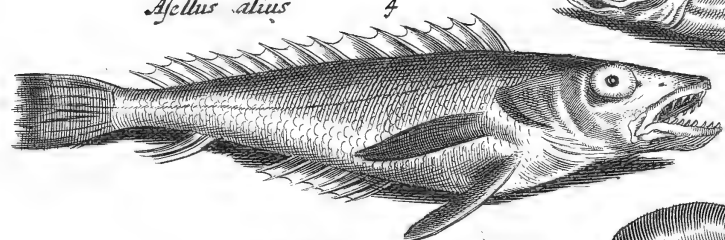
*Gulleken*



*Asellus mollis Wyttingh*

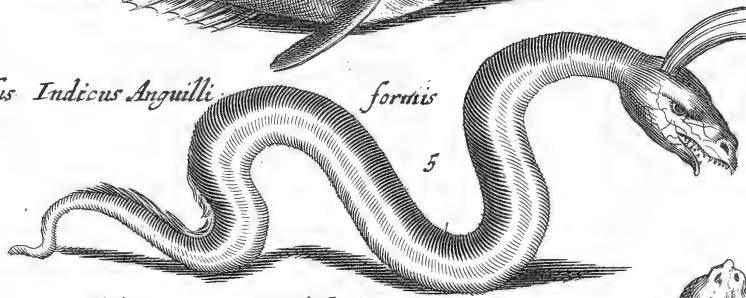


*Asellus alius*



*Reuersus Indicus Anguilli*

*formis*



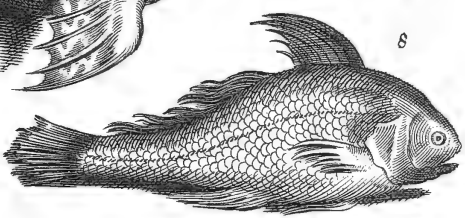
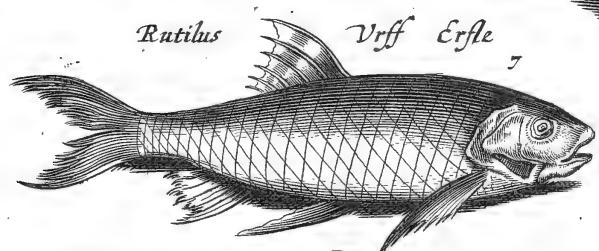
*Molva ein art Stockfisch*



*Coruulus raplein*

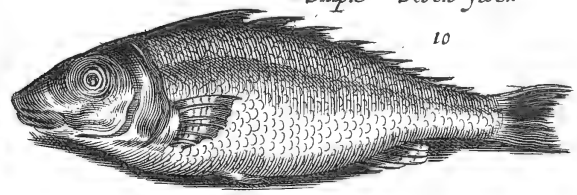
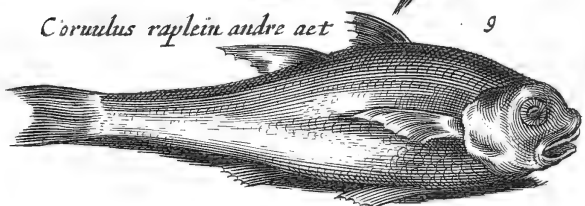
*Rutilus*

*Vrff Erste*



*Coruulus raplein andre aet*

*Salpa Stock fisch*





credidere quidam, per aliquot post mortem supereffe dies, quidam experti sunt. Semel anno teste Alberto pariunt.

Caradenus in Brigan-  
tibus.  
Lanlius de  
Principatu  
Europæ. Mira de eorum natatu prodita sunt. Proavorum tempore ad Norvegiam sua quasi stativa habuerunt, nostro tempore Britanniam totam immensis exercitibus circumnatant. Circa solstitium æstivum ex alto Scotiæ littora petunt: inde Anglica littora adeunt, & ab Augusto medio ad Novembrem à castro Scarborough ad Thamesin capiuntur. Postea aliqua vehementiore procella in Britannicum mare deferuntur, & in eo ad Christi natalitia piscantibus se offerunt. hinc Hiberniam utrinque pernatantes, in Septentrionalem Oceanum, circumnavigata quasi Britannia, se transferunt. & ibi ad Junium occultantur. Postquam fretificaverere, redeunt.

Thuan. Hi-  
stor. l. 117. *Ufus* ipsorum in cibis, apud Septentrionales frequens. Recentes, muriâ conditi, & exsiccati, mensis inferuntur. Solent & saliti aqua macerari: falgugine deposita, in craticula assi eduntur. Conspecta in novo orbe volantium nubes. *Misera horum*, inquit Thuanus, *conditio, quibus nec in mari natantibus, nec in aëre volantibus, tutus unquam receptus, naturamque in utroque elemento non vercam experti, cum ut se à perniciæ cognatorum piscium asserant, in altum evehunt, mox ab avibus circumvolantibus rapiuntur; quarum si rostrum fugiendo evaserint, arefactis aliis deficientes, rursus se in aquas precipitant, & volando fessi, à piscibus infestis glutiuntur. Itaque mediam sortem eligentes plerumque in obvias naves involant, & præda hominum sunt.*

Plin. H. N.  
l. 32. c. 12.  
Tab. I. 7. Liparis piscis à Plinio memoratus, à pinguedine, quasi λιπαρός nomen invenit. Capite terrestrem curriculum refert. Os ei parvum, sine dentibus, maxillis asperis. virga à capite ad caudam fatis lata. Squammæ parvæ. pinna ad branchias & in ventre binæ. alia à podice ad caudam, alia à cervicis loco ad eandem continua sine aculeis.

Cauda in duas definit. Adeo pinguis est, ut sub cute pinguedinem loco carnis habeat; asservatus, totus in oleum abiverit.

#### ARTICULUS IV.

##### De Apro Scolopace & Monocerote.

Tab. I. 8.  
Aldrovand.  
l. 3. c. 12. c.  
Piscibus. **A** Per Rondeletii, quem ille cum Apro veterum eundem, sed falso ut Aldrovandus ostendit, ponit, piscis est squamosus, ferè rotundus, compressus corpore præduro; & aspera veluti ac villosa cute prædito, rostro suis instar, oblongo & obtuso, sine dentibus. aculeis præacutis, duris, longis, rectis. fetas inæquales esse dices, qui mox à capite secundum dorfi longitudinem decurrunt. Pinnae habet ad branchias duas, in ventre duas alias, multis firmisque aculeis & à se disjunctis constantes. à podice tres aculeos breves

& acutos. Cauda in unam pinnam definit.

*Iconem porci supini Salviani tradit* Tab. XXXI. 1.

Qui Rondeletio SCOLOPAX, seu ASCOLO-  
pax est, hunc alii *Elephantem*, sed perperam. rostrum enim rigidum est; Gesnerus *Serram* Plinii quod radium caudam versus ferratum habeat, nominat. Semper ferè parvum esse, exinde conjicit Rondeletius, quod tres ejusdem magnitudinis ovis distentos viderit.

*Corpore* est rotundo, Erythrini modo rubescente. *rostro* prælongo, rigido. In dorso habet *aculeum* longum durum, præacutum, altera tantum parte ferratum. denticulis ferram referentibus, utpote contiguis basibus quæ latiusculæ sunt. *Caudam* habet tenuem.

*Caro* ei substantia Pagro similis, boni succi & facilis concoctionis. Cum rarus sit, exsiccat potius servatur quam editur.

Monoceros Clusii, ob consimilem potius cum Scolopace formam, quam ut quod inter squamosos censeretur debeat, aspero enim corio est; priori subjungitur. Ex orientali India allatum Clusius ita descripsit. Ab extimo ore usque ad caudæ pinnae, paulo longior erat tribus uncis, medio corpore paulo plus uncia latus, &c.

#### ARTICULUS V.

##### De Glaucos veterum & Hippuro.

**G** Laucus piscis à colore caruleo seu Cyaneo ita dictus, *καλδον* interdum à Græcis, teste Eustachio, dicitur, & benè à *Glaucisco*, cum ille æstate lateat, si Aristoteli & Ovidio credimus; hunc æstate & hyeme Damoxenus Comicus in cibis laudet, distinguitur. Mnesitheus apud Athenæum inter Volaterranos ferratorum & carnivororum genera, eum ponit; Aristoteles squamosum facit, & paucas appendices superne circa ventriculū exeuntes habere adjicit. Plinius austero & irascenti mari simili colore, esse prodit.

Apud Rondeletium tres ipsius habemus species. Prior provincialibus Cabrolle dictus, tricubitalis quandoque, corpore est longo, ventre compresso, dorso falcato, caruleo, cute nitida, squammis vix apparentibus, ni cutis exsicceatur. ventre candidissimo, maxillis asperis potius quàm dentibus munitis. Statim à capite aculeos habet; quorum duo qui juxta anum sunt, velut in vagina conduntur. Aculeos pinna sequitur, ad caudam usque continua, initio magna, maculâ nigrâ notata, inde brevis & tenuis, tenuibus quasi villis constans. Ad branchias pinnae aurei sunt coloris, pro podice rimam potius quàm formam sortitus est. *Ventriculū* habet magnum cum uno appendice. *Vesica* fellis intestino adhæret. *Splen* parvus, caro candida & pinguis visitur. Salvianus *Amiam* veterum esse credit, Jovius centrinam quibusdam videri dicit.

*Alter* minor, unde *γλαυκίδιον* apud Athe-

A 2 næum

Tab. I. 9.  
Rondel. ut  
Hist. Pisc.  
Gesnerus  
de Aquatili

Tab. I. 10.  
Clusius l. 6.  
Exor. c. 27.

Tab. I. 11.  
Plin. l. 32.  
cap. ult.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 36.



næum esse conjicit, septem aculeos in dorso, ad caudam spectantes habet; à superiore branchiarum parte ad medium corpus linea tortuosa admodum dimittitur, hinc rectà ad caudam protenditur.

*Tertio* quem *sinuosum* vocat, quod linea à branchiis ducta, serpentum corporis flexibus gradientium instar tortuosa sit, dentes sunt acuti, dorsum ex cæruleo nigrescit.

*Locum* in petris etiam & arenis pasci Oppianus scripsit. Numenius apud Athenæum tradit. Aristoteles, & Athenæus pelagium fecit. *Cibus* quidem ipsi, carnes. Sed nec algam vel muscum contemnit. Unde Tarentinus escam ad Glaucos capiendos præscribens, partem ex musco & farina, partem ex piscium carne componit. Foetum suum ore, ubi metuit recipere, iterum emittere, tradidere quidam; quia spinosus est, de Glaucò Galeo sumendum id videtur: sanè solum ex Galeis Acanthiam foetus suos propter spinam non recipere, author est Aristoteles. Æstate circa LX. dies non conspicitur. Plinius alibi dictor. immemor, nunquam apparere scripsit.

*Vfus* ipsius expetitus in cibis, siue uterum gerat, siue non. Caput tamen potissimum, apud Anaxandridem, Sotadem Comicum, inprimis si in Olyntho, & Megaris captus esset, commendabatur. Eustathius palmam oculis tradit. ut ut sit, difficulter, si Tralliano & Mnesitheo credimus, concoquitur. Concoctus permultum alimenti præbet. Ex jure sumtum seu Glaucum seu Glauciscum, copiam lactis mulieribus facere, Plinius Author est.

## ARTICULUS VI.

### De Hippuro & Reverso Indico.

*Hippurus* seu à similitudine equinæ caudæ, seu *Διὰ τὸ ἵππου δὴ καὶ ὀρέειν ἐξ ἀλλοδαπῆς* quod equi more feratur & faliat, ita dictus, aliis *δενδρῆς* ab agnis saltus urinantibus similes exercentibus, Dorioni & Epeneto *καροφαίνη*, à pinna quæ à vertice incipit, in eoque veluti crista erigitur, Hicefio *Hippurea*, Hispanis *Lampugo*, Gazæ *Equilis* vocatur. Glaucò colore internisque partibus similis est, & faciliè inter cæteros pisces ex pinna quæ à capite incipiens in prona parte ipsi unica est, & caudæ equinæ simillima, villis multis constat, cujusmodi in nullis aliis piscibus reperitur. Venter in medio corpore situs est.

*Degit* in pelago, mari Mediterraneo ignotus. Carystius ab Archetrato maximè celebratur, quod mirum, cum cæteri ibi pisces viles sint. Delectatur carnibus, & nassis inclusus tantopere crescit, ut inde incrementum cepisse videatur. Vere parit. hyeme la-

tet in natatu celer est, & nunquam nisi certis diebus capitur.

Reversus Indicus duplex est, Anguilliformis alter, de quo inferius dicemus: alter, de quo hic, squammosus. Nomen inde, quod retractus venetur, accepit. Magnitudine est palmi. Squammis contegitur rugosis, spinis in dorso, & ab umbilico ad caudam maximè acutissimis. Docilis est, & faciliè cicuratur. Magnam Indis in venandis piscibus præstat operam. Tenui sed valido funiculo alligatus ad mare deferretur, blandis animatus verbis in piscem conspectum, etiam magnum, emittitur, ejusdemque lateri seu ventri sese affigit. sic extrahitur. Præda blandè avellitur, ne, quia valide adhæret, discerpta intereat.

REVERSUM Indicum anguilliformem vide  
Tab. II.

## CAPUT II.

### De Pelagiis Lavibus.

## ARTICULUS I.

### De Thunno.

*Thunnus*, seu à Græcorum *Θύνειν* quod est magno impetu moveri, seu ab Ebræorum Thannia, quo Cetaceum piscem intelligunt, sic dictus, multa apud Authores pro diversitate ætatum sortitur nomina. Thynnis seu Thynna simpliciter siue mas est siue foemina, Pelamyde major, Thunno propriè dicto minor. *Cordyla* appellatur partus, quot foetas redeuntes in mare autumno comitatur, Byzantii *αὔξιδας*, *Διὰ τὸ ἐν ὀλίγαις ἡμέραις αὔξειν* ut testatur Aristoteles, seu quod paucis diebus augecant (Gaza *Auxum* vocat) dicunt. Redux in Pontum ex magno mari *Cordyla*, *Pelamydis* nomen, seu *ὡς δὲ τὸ ἐν τῷ πηλῷ μένειν*, id est quod in limo se abdat, seu *Διὰ τὸ πέλειν αἶμα* quod gregatim degat, ut Plutarcho placet, (*Limojam*, *Limatriam*, & *Lutariam* alii vocant) sortitur. Pelamydes cum annum excessere tempus, *Thunni* vocantur. hisce paulò majores *Tritones*, *Orcynus*, *Apolectus*, *Sarda*, *Synodontis*, *Cybia* seu *Cybios*, *Cete*, *Melandrys*, *Triton*, *Chelidonas*, *Xanthias*, propriis suarum appellationum rationibus non carent. sed & variis eorum sale aservatis partibus, singularia nomina indita, apud Authores inveniunt.

Lubricos eos Plinius facit. Rondeletius suum *Orcynum*, ut & eum quem *Pelamydis* veræ seu *Thunni* Aristotelis nomine exhibet, squammis magnis ita ad amussim compactis, ut iis carere videatur, tegi, coctione easdem dehiscere, tuncque perspicuè apparere tenui membrana contextas, scribit. *Pelamydem* verò *Sardam* cute levi esse, & sine squammis, ea parte, quæ à pinnis ad branchias fitis, incipit excepta, adjicit. Sed nec vel de sexuum notis, vel de *Pelamydum*, & *Thunnorum* differentiis inter Autho-

Tab. III. 1.  
Clusius  
Exot. l. 6.  
c. 18.

Niremberg.  
Nat. Exot.  
l. 11. c. 18.

Aldrov.  
l. 3. 18.  
Tab. III. 2.  
3. 4.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 15.

Arist. H. A.  
l. 6. c. 16.

Plutarch.  
de solert.  
Animal.

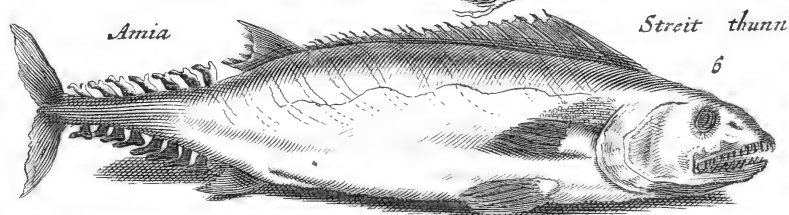
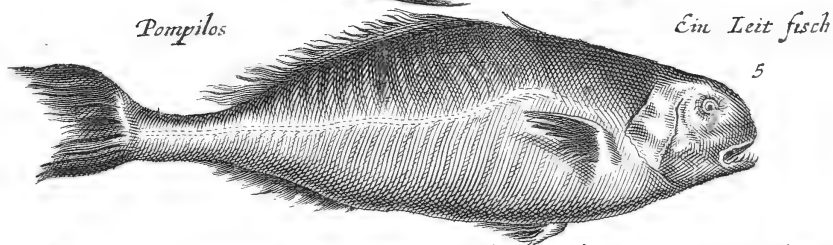
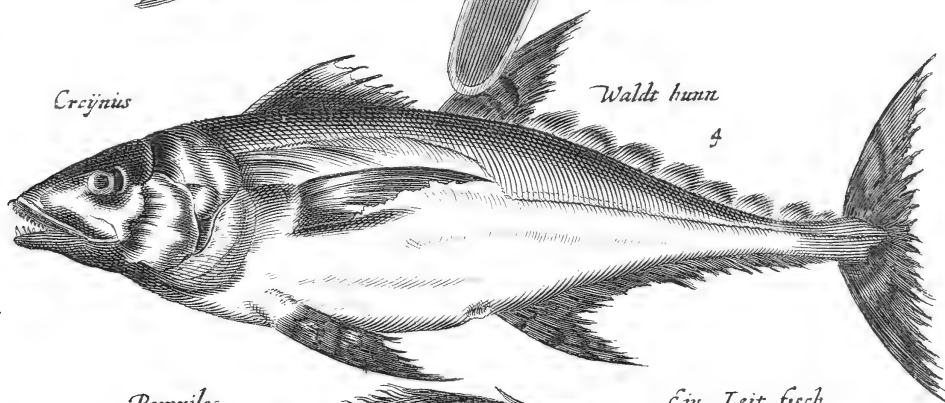
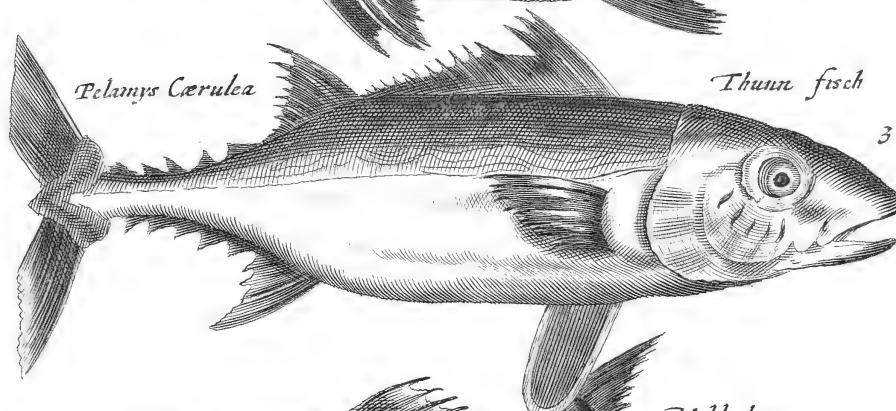
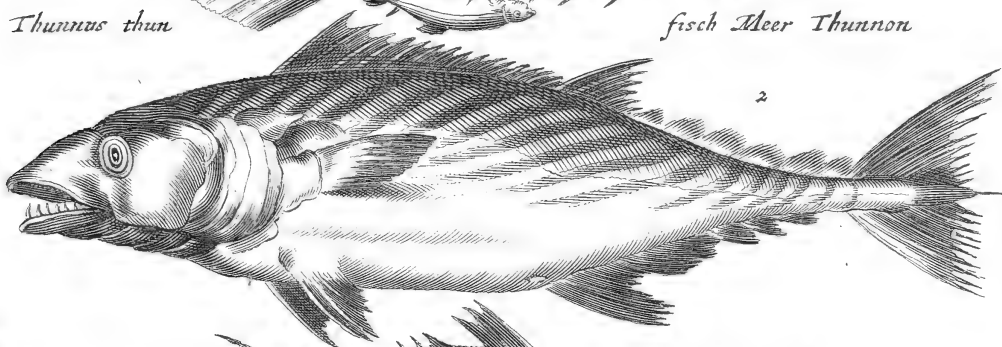
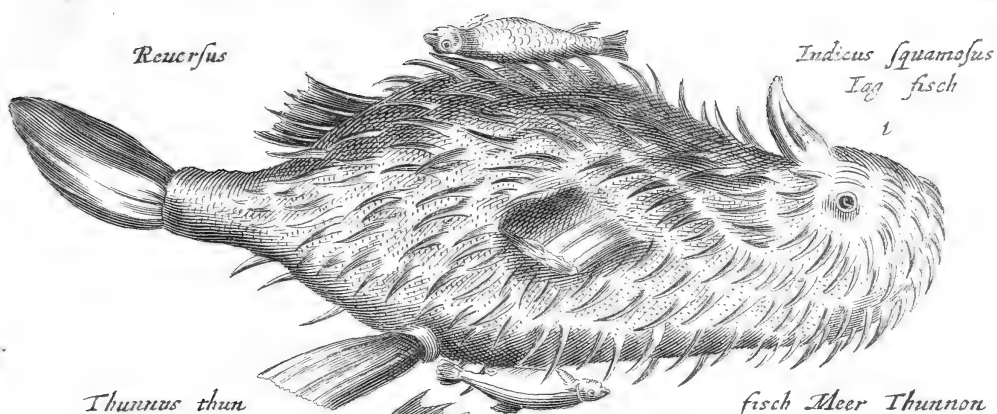
Aldrov.  
l. 3. c. 11.

Rondelet.  
in Hist. Pisc.

Plin. H. N.  
l. 32. c. 9.  
Tab. I. 12.

Rondelet.  
in Histor.  
Piscium.

Arist. H. A.  
l. 9. c. 10.





Aristot. H. A. l. 5. c. 9. Plin. H. N. l. 9. c. 15. Athen. Dipnos. l. 1. *Aphaps* dictam, quâ mas caret. Rondeletius in utroque semper pinnam sub ventre deprehendit, indivisam in mare, divisam in foemina, ut podicis foramen dilatari, foetusque commodius in lucem edi possit. Ligures & Massilienses piscatores nunquam ex Pelamydibus Thunnos fieri apertè ostendisse, author est Scaliger: à Pelamyde hoc unum distare Thunnum, quod hic sit lividus lateribus, illa undantibus maculis transversis atque obliquis eidem destinato gerat, asseret Bellonius. Captus An. M. D. C. L. X. V. circa Gaditanum fretum, pedem XXXI. longitudine, latitudine XVI. in cujus pelle integra classis delineata conspecta est.

Scaliger in Exercitat. Bellonius cit. Aldrov. Oppian. Halicut. l. 3. c. 620. Plin. H. N. l. 9. c. 15. Strabo. Geogr. l. 7. Aristot. H. A. l. 8. c. 19. Rondelet. l. 3. c. 15. *Locus* Thunnorum varius pro ætate esse videtur. Oppianus, qui eos piscibus pelagiis annumerat, ex Oceano in mare Mediterraneum, cum vere ad sobolis propagationem instigatur, venire, ideoque tum plurimos in Tyrreno & Iberico capi, author est; mense Majo Xiphiis cogentibus irrumpere, Jovius adjicit. Pelamydes æquora fluvio aut paludi vicina incolere, ideo in Pontum ad dulciora pabula gregatim intrare, ex Plinio habemus, ibidem, ut & in Mæoticis paludibus nasci, Strabo retulit. tepore gaudere ideo per summa maris natate, aliquando flumina subire, ex Aristotele discimus; Vifos qui Agathopoli ad pontem usque, qui aliquot millibus passuum à mari distabat, conscenderent, Rondeletius prodidit. sed & in Rheno, Nilo, Pado, Platina scripsit. in algosis quibusdam locis. Gaditanis extra Herculis columnas sub solano vento eò delatis, ingenti numero, magnitudine & crassitie incredibili, occurrisse, Admiranda Aristot. venditant. Vix credendum Thynnorum multitudinem in Indico mari tantum, ut Magni Alexandri classis haud alio modo, quàm hostium acie obvia contrarium agmen adversa fronte direxerit quod apud Plinium legimus. Græci scriptores enim Cete & Phyliteres fuisse innuunt. De eorum circa Byzantium & captura & mora ita Strabo, &c.

Strabo Geogr. l. 7. Aristot. in Admirand. Strabo l. 3. Athen. l. 7. Dipn. Polyb. Hist. l. 34. Aristot. H. A. l. 6. c. 17. Oppian. Halicut. l. 4. Aristot. H. A. l. 6. c. 17. *Cibus* eis aliquando alga; sæpè, circa Hispaniam inprimis, (ex anteriore ad columnas delati pelago, esca deficiente maccrantur) glandes, ex quercubus ad mare nascentibus delapsæ quibus vehementer pinguescunt. & ex harum ubertate, ubertas Thynnorum colligitur: ut plurimum caro. Tepore foeturæ quicquid attigerint, liguriunt. quin & partu soluto, ne propriis quidem parcant natis, sed læti tempore veris *Ova vorant subito, & lacerant sub dentibus atris.* aliquando præ pinguedine rumpi Aristoteles author est.

*Vitam* ad biennium duntaxat producere

quod Plinio ex Aristotele placuit, vix verisimile videtur. Ad tantam enim excrescunt magnitudinem, ut xv. talenta pendeant, caudaque duo cubita, seu ut apud Aristotelem extat, quinque palmum latitudine, expleat, & vili capi, quos corporis magnitudine, squammarum crassitie & corporum duritie biennio multo provectiores fuisse fieri oportuerit.

De *Generatione* habemus, Thunnos coire mense Febuario post idus Junii initio parere semel, & quidem, in Ponto Thunnos, bis credi, quia partim tempestivus partim cordus ejus foetus est. prior soboles mense Decembri ante brumam exit, posterior vere. *Ova* edunt quasi in utriculo. Ex his fiunt, quas Scordulas vocant, Byzantii Auxiadas quod paucis diebus augefcant.

Exeunt Autumno cum Thunnis simul, verno autem tempore repetunt, jam factæ Pelamydes. Quantum ad *animales functiones*, concessit & istis singularia quædam Natura. Dromades esse, seu ut Gaza reddit cursores, ex superioribus cognosci potuit. Non vagantur tamen bruma; ubicunque deprehensi usque ad æquinoctium, ibi hybernant. Ex Ponto exituri lævam tenent, & Aquilonem operiuntur, ut secundo fluxu exeant. ingressuri eundem, ad dextram flectuntur, quia dextro oculo plus cernunt, utraque natura hebet. Eadem debilitas in causa, quod ad saxum illud miri candoris, à vado ad summa perlucens, quod in Euripo Thracii Bosphori, quo Propontis Euxino jungitur, in ipsis Europam Asiamque separantis freti angustias, juxta Chalcedonem in Asiæ littore visitur, exhorrescant, & sic repetente territi, adversum Byzantii promontorium, ex ea causa appellatum Auri cornu, præcipiti petunt agmine. Noctu proficisci & vetustissimum Amphyliti vatis apud Herodotum oraculum, & nummus à Bellonio visus, in quo altera parte spica, altera Thunus conspiciebatur, & supra hunc Luna cum inscriptione PHILIPPENZE, innuit. nec de nihilo est, quod Plinius, postquam dixisset, capturam illorum à vergiliarum exortu ad arcturi occasum durare, reliquo tempore hyberno latere in gurgitibus imis, nisi tepore aliquo evocatos, aut pleniluniis, adjiciat. In natando figuram cubicam, si gregatim vagantur, servant, atque sex lateribus comprehensi, soliditatem ex semetipsis constituunt. Ad promontorium Bubonicum, maximi, suum instar, soli vagantur. alii more luporum bini proficiscuntur. nonnulli more caprarum, gregatim pascuntur. Ex oriente canicula, in Euxinum natate contendunt, & marinis fluctibus, & fervidè radiato sole calescentibus, inter se velut contexti, confertis turmis sese invicem opacant. Dormire

in imis gurgitibus, sub saxo aut littore abditos, Plin. H. N. l. 9. c. 15. Aristot. H. A. l. 8. c. ult. Aristot. H. A. l. 5. c. 11. edit. Scalig. Plin. H. N. l. 9. c. 115. Oppian. Halicut. l. 4. v. 505. Vide Oppian. & Scalig. p. 234. Plin. H. N. l. 9. c. 11. Plin. H. N. l. c. Herodot. l. 2. Hist. Aldrovand. l. 3. de piscib. c. 18. Plin. H. N. l. c. Plutarch. de solert. Animal. Elian. H. A. l. 15. c. 3. Aristot. H. A. l. 4. c. 10.



Oppian.  
Halieut.  
l. 2. c. 5.

ditos, Aristoteles prodidit; & quidem tam profunde, ut ne jactā quidem fuscina, moveantur. Sub Caniculā exortum cestro exagitantur. Heret ille ubi cutis tenuior, sub pinna, & ita miseros divexat, ut sapē in terram *εισαδόντες* saliant, sapē in naves se conjiciant.

De *sympathia* & *antipathia* non est quod multa dicam. Dicuntur Cephos habere comites, qui carunculas pisciculorum, à Thunnis discerptorum, aquis innatantes, depascuntur. Cum gregatim præter Italiam acti elabuntur, à Sicilia prohibiti, in majores incurrun belluas. Majo Mense à Xiphiis ex Atlantico Oceano in mare mediterraneum pelluntur. Non aliter ab iis gregatim in fugam agi, quā ovium greges à lupis Mathiolus author est. De captura Thunnorum agere alterius loci est.

Plin. H. N.  
lib. 9. c. 15.

Usum reperere in *Cibis*. Olim membratim cæsi cervice & abdomine (*πὰς ἡγεγιάας* Athenæus vocat) commedabantur, atque clidio (clidia Thyum Festus, Petimen ex Nævio Petimen piscinum, quod est inter duos arcos ad pectus, claviculas Medici vocant) salitis, Omotarichi nomen impositum est) recenti duntaxat, & tum quoque gravi ructu; cætera parte plenis pulpa-mentis asservabantur. Melandria vocabantur, cæsis quercus assulis, simillima. Vilissima ex his, quæ caudæ proxima *ειωρεῖα* dicebantur, quia pingui carenti hinc *ειπίοναν* nomen, probatissima, quæ faucibus, Pelamides in apolectos, particulatimque confecti, in genera Cybiorum (sic dicuntur seu falsamenti frustra quæcunque in formam *κοβοειδῆ* dissecta; vel quæ ex dorsi partibus cervici clidioque proximis) dispersiebantur. Alexis caput, commendabat, caudam Antiphane. Falconius Hetruscus eruditioris gulæ ganeo, novum & sapidissimum obsonii genus ex iis commentus est. Athenæus *ἐν μυθώτῳ* (intritum hoc, ex aliis & aliis condimentis) aliis piscibus prætulit. Alii falsamenta, quæ *θυνναία* seu *θύνια* potius, quā recentis piscis quamlibet partem præferunt. Sunt quippe Xenocrati apud Oribasium stomacho inepti, mali fucci, flatulenti, ad excernendum difficiles. Galeno, durā carne præditi, & insuaves. Archestratus tamen nobilem Thunnum circa Byzantium, Carystum & Siciliam; præstantiorem circa Cephaem & Tyndaridem oram; præstantissimum circa Hipponium Italiæ, nasci, circa Samum ingentem, & deorum convivii dignum capi, prodidit.

Plin. H. N.  
l. 32. c. 10.

Ælian.  
H. A. l. 13.  
c. 27.  
Dioscor.  
l. 2. c. 30.

Præbent & in *Medicina* usum. Sanguis fel, & jecur, sive recentia sive servata, vim psilothri obtinent. Non pubesciturum, qui in pueritia iis illitus est, Ælianus affirmat. Omotarichus largius sumptus, Presteris serpentis venenum retundit. Cybiorum cinis, cum melle ad Condylomata confert.

## ARTICULUS II.

De *Pompilo* & *Amia*.

**P**OMPILUS seu *ὄρνις ἡ πμπίλῃς* à transvehendo, (fabulantur enim Pompilum hominem *πρῶμεία* portitorem, vel ut Athenæo placet *ἡλιασάρχον*, ab Apolline quod Ocyrhoen puellam trajecisset, in sui nominis piscem transmutatum) seu quod navigantes in alto mari ad continentem usque comitentur; aliis sacer piscis, aliis *πμφυλῶς* dicitur, & à Plinio inter Thunnos reputatur. Athenæus Pelamydi similem & varium esse inquit. Rondeletius pro eodem, piscem squamis carentem, in dorso varium & maculosum, in quo à branchiis ad caudam lineam magna curva, à qua ad ventrem lineam multæ transversæ interpunctæ descendunt, ducitur. pars quæ supra & inter oculos est, flavescit, aurique colorem imitatur. Cauda in unicum non divisam, neque crescentis Lunæ figura, Thynnorum & Pelamydum more, desinit.

*Locus* ipsi ima maris sedes est. Sæpe navigia velis euntia comitantes, mira aliqua dulcedine per aliquot horarum spacia, & pascuum millia à gubernaculis non separantur, ne tridente quidem sæpius in eos jacto territi, ubi terram perfensere, recedunt, nec longè abesse nautis colligitur. Inimicos experiuntur Delphinos sed magno horum exitio. Degustatis enim illis, continuo convelluntur, fororeque incensi, pelluntur, ad littora, esca marinis avibus futuri.

Amiam sex *ὄρνις τὸ ἀμαίεναι ταῖς ὄρνιθι σῆλαις*, quod una cum sui generis piscibus erat; sive quod *ἐκαστὰ μίαν φέρειν, ἀλλὰ ἀγελήδον*, quod non solitaria sit, sed gregatim vivat, ita dictam Ælianus *Troctam*, Hispani *Bizam* quasi Bizantium, alii *Bonitam*, vocant. Jovius & Salvianus pro ea Lechiam, alii Sphyrænā, quidam illum piscem qui Hispanis Lambugo dicitur, perperam substituunt. Piscis est Pelamydi, vel Thunno vel Scombro corporis specie, pinnis caudæ similis cute lævi, ea parte quæ circa branchias est dempta, *rostrum* acuto, *oculis* parvis auri æmulis, *dentibus* serratis, acutissimis, in os recurvis. *branchiis* operitis, *ventre* crasso, argenteo, rugoso, longo, ad podicem usque demisso, cujus appendices sunt innumeræ scombrorum appendicibus tenuiores. *dorso* cæruleo, & dum vivit splendens, à quo ad ventrem lineæ ductæ sunt obliquæ, nigrantes, certis intervallis à se distantes. *Caudam* habet tenuem, in figuram lunæ in cornua curvatæ, *intestina* gracilia, *epar* rubescens, *splenem* nigrantem, *fel* toti intestino attextum, vel ad illud porrectum pari cum eo longitudine, sæpe etiam replicatum.

*Degere* in mari, stagnis & fluviis affirmat Aristoteles, & cum eo Scaliger. vicinum fluviis & stagnis ob dulcem aquam & limum amare, Oppianus Pontum subire, atque

Tab. III. 5.

Ælian. H.  
A. l. 15.  
c. 23.  
Athen.  
Dipn l. 6.  
Apollon.  
Rhodius in  
Argon.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 29.  
Athen. l. c.  
Rondelet.  
in Hist.  
Piscium.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 15.

Oppian.  
Halieut.  
l. 1.  
Ælian. H. A.  
l. 2. c. 15.  
Athen. l. 7.  
Athen. l. c.

Plutarch.  
utra animal.

Ælian. H.  
A. l. 1. c. 6.  
Tab. III. 6.

Rondelet.  
de Piscib.

Aristot. de  
part. Animal.  
l. 4. c. 2.  
Aristot. H.  
A. l. 2. c. 18.  
ex Scalig.  
sect.

Aristot. H.  
A. l. 8. c. 13.  
Scalig. ad  
l. 2. H. A.  
c. 18.  
Oppian.  
Halieut.  
l. 1.

atque ibi cum suis ducibus æstatem traducere, tum quod ibi belluæ magnæ pauciores, tum quod ob dulcium aquar. permissionem, pastus gravior, unde eorum incrementum singulis diebus intelligitur, certum. Circa Provinciam in maris angustis quas insulæ frequentes efficiunt, capi, Rondeletius auctor est.

*Vescuntur* aliquando algâ, ut plurimum carne. Audaces & celeres sunt. quin Troctam saltu valere Ælianus loco supra citato scripsit.

*Pugnam* cum Delphinis apud Oppianum eleganter descriptam invenies. idem de Troctis apud Ælianus legitur. Capræ profiliunt, & arrosâ lineâ aufugiunt. Appetuntur à quibusdam piscibus in escam, Glaucio inprimis, si Tarentino fides est.

Adhibentur in *cibis* tanquam boni fucci ad excernendum medii, sed parcè nutrientes. Arcestratus autumnî tempore post Vergiliarum occasum, Byzantiaque inprimis commendat. procul à mari Hellespontico deteriores scribit. si vicinum Ægei maris tractum pertransieris, pristinam gloriam maculare invenies.

### ARTICULUS III.

#### De Xiphia seu Gladio.

**P**iscem qui à figura rostri XIPHIAS communiter, *οὐφίας* Epicharmo, & *φίσι* Menandro, Gladius Latinis dicitur, Homerus *κῶνα* Hesychius & Varinus *ῥοφινέα* alii *Thranin*, Hermolaus *Tomum Thurinum*, ita enim apud Plinium legit. fortè à Thuriis Italiæ oppido. Albertus *Militem* appellat, *Galeum* à Plinio vocari, Salvianus & Masfurius perperam oppinantur.

Magnitudine interdum est insigni. Ad decem nonnunquam cubitos accedere, tradit Rondeletius. Delphini magnitudinem excedere, Plinius; naviculas æquare, Strabo. *Corpus* habet teres, à capite statim valde crassum, deinde ad caudam usque tenuius, in extremo ante caudæ exortum eminentia quædam extuberat. *Corium* caudam versus, ducta manu læve est, os versus asperum. *Squamme* sub cute latent plurimæ, *adeps* in dorso suis more residet. Utraque *maxilla* rostrata est, superior magis ossæ, durior, aliquando bicubitalis, (Athenæus totius corporis magnitudini æqualem esse, scribit) inferior brevior & triangularis, plerumque illa habet se ad totam magnitudinem ut tria ad decem, ista ut unum. *Gladius* est ferro acutior, sed extincto pisce corrumpitur. Gellius ejus mucrone dura excavavit saxa. *Dentes* ipsi falso Ælianus tribuit, non admodum curvos, nec admodum inanes. Nullos enim habet, eorum loco ossa oblonga & aspera in palato resident, absunt à tantum gladium materiâ, quæ dentibus cedere de-

buerat. *Oculi* ipsi orbiculati prominentes, & ante eos foramina. *Branchiæ* octonæ & duplices, *tergus* ex cinereo nigricans, & serici instar splendens. *Pellis* tenuissima, *venter* argento micans. *Fellis* vesicula intestino committitur.

*Degunt* in mari, & rarò adeunt littora. Copiosius verò juxta Scillæ promontorium apud Siculos & Zophyrium quod Italiæ extremum est, hodieque Spartiventum à nautis nuncupatur, capiuntur. Tribuuntur tamen ab Æliano & Danubio, sed & in Dania in lacu Suerinenfi notissimi dicuntur.

*Vitiant* piscibus, quos rostri incurfu interficiunt, nec prius comedunt, quam spiculis transfixerint.

Exortu Caniculæ divexantur ab cestro seu asilo (Animal est parvum, scorpionis effigie aranei magnitudine) tantoque instantur dolore, ut in naves sæpenumero exiliant. Balænam exhorrescunt, eamque conspicati, gladium suum in terram, aut obvium quemcunque vadi locum impingunt, sic infixo capite sese continent. Nec tamen sua ignorare arma credendum. Utitur rostro tanquam gladio. Sæpe in mari Indico validissimas Lusitanorum naves, ad sesquipalmum aliquando perforant. Visus in mediterranea juxta navim natantem, medium rostro discidisse. Græcanicum sermonem ab Italico distinguere, illum minimè reformidare, ad hunc diffugere, Joannes Marius Cætaneus, qui Locrensi in littore Xiphianum piscationi interfuit, prodidit, & Brutii testantur.

*Vfus* in cibo rarus. Carne enim est arida, & difficulter concoquitur. Arcestratus Byzantinum commendat.

### ARTICULUS IV.

#### De Remora & Cetorum Duce.

**D**E Remora, quæ *Echeneis*, *Remiligo*, & *Naucrates*, dicitur, vix quicquam certi scribere possum, adeò Authores in diversa scinduntur, tria tamen occurrunt, descriptio, facultatis naves retinendi, & causa. Variè à veteribus describitur. Quibusdam est parvus piscis, assuetus petris. Quidam eum pedes ex Aristotele habere opinantur, ita posita pinnarum multitudine. Mutianus muricem esse, latiore purpurâ, neque aspero, neque rotundo ore, neque in angulos prodeunte rostro, sed simplice concha, utroque latere sese colligente, quibus inhaerentibus, plenam ventis stetit navem, portantem nuncium à Periandro, ut castrarentur nobiles pueri, conchasque quæ id præstiterint, apud Gnidiorum Venerem coli, prodidit. Trebius Niger pedalem esse, & crassitudine quinque digitorum credit. Tres eo nomine celebrari, haud perperam inde colligas. Nec inter recentiores de eodem convenit.

Aristot.  
H.A.I.2.  
c.13.

Plin.H.N.  
1.32.c.11.

Ælian.  
H.A.I.14.  
c.23.

Ælian.I.c.

Oppian.  
Halieut.  
1.2.v.509.  
Plin.H.N.1.

Oppian.  
1.2.v.509.

Ælian.  
H.A.I.9.  
c.40.

Tab.IV.3.

Plin.H.N.  
1.9.c.25.

Arist.H.A.  
1.8.c.13.

Aristotel.  
H.A.I.6.  
c.13.

Aristot.I.8.  
Hist.c.2.

Oppian.  
Halieutic.  
1.2.  
Ælian.  
H.A.I.12.  
c.53.

Aristot.  
H.A.I.4.  
c.8.

Tab.IV.  
1.2.  
Ælian.  
H.A.I.13.  
c.4.

Homer.  
Odyss.m.

Plin.H.N.  
1.32.c.11.  
Plin.H.N.  
1.32.c.11.

Rondel.  
in Hist.  
Plin.H.N.  
1.c.  
Strabo.

Athen.  
Dipnos.1.7.

Oppian.  
Halieut.  
1.2.

Ælian.  
H.A.I.14.  
c.23.

venit. *Rondeletius* inter ignotos reponit. *Gillius* nunquam se piscem, vel piscatorem qui ipsum vidisset vidisse profitetur. *Bellonio* est totus ex ossis, mollis, lubricus, coloris herbacei, inferiore parte planus, dorso repandus, in gibbo convexus, limacis rubri testa carentis effigiem referens. Eidem ad spitamæ longitudinem & manubrii ligonis crassitiem plerumque excrescit, circa saxa in mari, sed lentè serpit, & iter cornibus præterendit, mucaginemque ut limax serpendo relinquit. In *Corcyra* frequentissimè è vericulis extrahi dicitur. Quam in *Imperati Neapolitani* Exoticotamiejo Neapoli vidimus, sic describitur. Capite supino acetabula habet similitudine cirrurum sive acetabulorum Polypi, quibus naves magnosque ac cetaceos pisces apprehendens pertinaciter hæret. Cursumque eorum remoratur, & pro arbitrato suo retinet. Ad magnitudinem corporis Icon expressa est.

*Remora Aldrovandi* color toto ferè corpore ad violaceum inclinat. *Latera* candicant. medium corpus subviridis linea interfecat. *Cauda*, quæ unicam pinnam degenerat ad cæruleum vergit. *Rostrium* canino simile, nisi inferior maxilla superiore longitudine superaret. *Pinna* toto corpore sex. Simillimus Embdæ in Frisia pisciculus reperiuntur, referente Gesnero, quatuor digitorum longitudine. Cuticula sine squammis tenuissima. capite pro corporis magnitudine maximo. Oculis parvis, reliquo corpore turbinato. submento quiddam habebat figura acetabuli. Cavitas cum digito premeretur, ita adhærebat ut circumferri posset. *Par facultatis navigia retinendi ratio*. Ruant ventilicet, & sæviant procellæ cogit stare navigia secundum Plinium (verba ejus sunt. Ventum est ad summa natæ, &c.) Plinio Oppianus adstipulatur. Cheremenianus Trallianus apud Plutarchum impedimentum & moram navigationi inferre, & ut tardius navigia ferantur facere asserit ille puppi, hic lateri navis, Oppianus carina adhærere scribit. Petrus Melara Cardinalis Turonensis triremem cum è Gallia Italiam mari peteret, ab eodem (nisi forte de Lampetra id accipiendum sit) in medio cursu retentum fuisse. Kircherus pro fabulosis omnia ista habet. Nunquam talem à Plinio ad tempora nostra effectum notatum, etsi totus orbis navigationibus lustratus sit. Non posse potentia majus à minore vinci. Nullum magnetis frustum, quamvis efficacissimum, exactissimeque libratum aliud majus & gravius allicere. Frequenter in freto Siculo ob contrarios ætus, unam onerariam extensis velis, secundo vento in mediis fluctibus hære, vicinis cursum tenentibus.

*De causis* haud certiora occurrunt. *Rondeletius* Aristotelis responso, quo cur clavus cum sit parvus, & in extrema navi, tantum

possit, ut ab exiguo temone & hominis unius viribus, magnæ navium moles moveantur, exponit, innixus, minus potius ad contactum remoræ moveri, quam fisti ostendit. Idem de Plutarcho dicendum, dum navim multo musco & alga obductam, aquam obtusius secare, & tardius moveri, hisce Echeneidem adharere, sic tarditatis non causam, sed causæ accidens esse, prodit. Fracastorio latentis scopuli Echeneidem indicium esse, navi ita ut avelli nequeat propter metum vacui, adhærescere, placet. Scaliger Plinium secutus, ad occultas qualitates confugit. Movendi quibusdam esse potestatem, contrariam aliis. Nemini comperta in igne caloris principia. hunc Lonicus sequitur. Suarezius influentias cœlestes addit. nec Basilius & Ambrosius renuunt. Peculiaris Keckermanni opinio. Viscosum & frigidissimum humorem de se fundere putat Echeneidem. hoc aquam circa gubernaculum congelari, ipsum quasi immobile reddi. Vix quicquam verisimile.

Quantum ad usum alii è Græcis lubricos partus atque procidentias contineri ad maturitatem alligato eo prodiderunt: alii sale adservatum ad alligatumque, gravidis partus solvere, ob id alio nomine Odynolyontem appellari. Amatoriis beneficiis infamem esse, indiciorum & litium moram, inter falsa repono.

Cetos ducem habere, tum quod mole corporis oppressi tardè moveantur, & facile in cœnum, brevia & angustias impingant: tum quod parum acutè cernant, Oppianus Ælianus & alii authores sunt. destitutas, ad terram delabi & perire, Plutarchus & Claudianus prodidere. ἡ γὰρ τῆς ἰσχυροῦς ὁδὸς; Plinio, nescio quare Musculus, quo nomine Balenæ partem Oppiano & Aristoteli dici falsò opinatur Bellonius, Hermolao Iulus, aliis, *Myssicetus* dicitur. Longus est, colore albo, capite longo, angusta cauda, si Æliano credimus. Aldrovandus dodrantalem, rostro acuto, capite prælongo & plano, cauda angusta & tenui, toto corpore aspero, squammis experte, sed osseo corio tecto, proponit.

Fabulosumne id, quod *Rondeletius* arbitratur, an ambiguum, quod *Scaliger*, natura talem dederit, an amicitia describendum sit, non disputo. *Amicitia exempla sunt Balena, musculus, quando prægravi suspensorum pondere obrutis, ejus oculis, instantia magna vada, prænatans demonstrat, oculorumque vice fungitur*, apud Plinium legimus. Agnitum, ore velut anchoram à Balenæ recipi, in faucibus dormire; hoc quiescente, illas non moveri, hoc gubernatore, destitutas, ad terram delabi & perire, Plutarchus & Claudianus prodidere.

AR-

Gesner. in  
Hist. Pi-  
scium.

Plin. H. N.  
l. 32. c. 1.

Plutarch.  
l. 2. Sympo-  
procl. 7.

Kircher.  
l. 3. Artis  
Magnæ.  
Oppian.  
Halicul. l.  
c. 221.

Rondel. de  
pisc. marin.  
l. 15 c. 18.  
Arist. in  
Meteor. 6.

Plutarch.  
Symp. l. 2.  
procl. 7.

Fracastor.  
de Symp-  
path. c. 8.

Scalig.  
Exer.

Lonicus.  
de Aquatic.  
Suarez.  
Disput.  
Metaph. 13.  
Basilius 8.  
Hexam.  
homil. 7.  
Ambrosi.  
Hexam. l. 5.  
c. 10.  
Keckerm.  
in probl.  
nauticis.  
Plin. H. N.  
l. 22. c. 1.  
Tab. IV. 4.

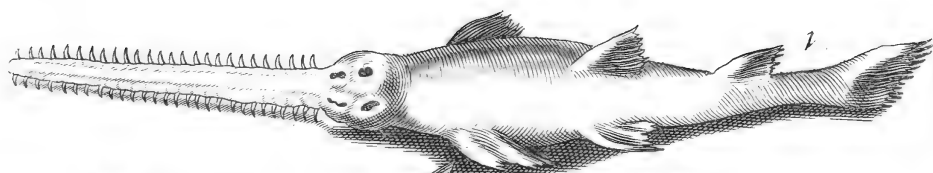
Oppian.  
Halicul.  
l. 2.  
Ælian. H.  
Ad. 10. c. 6.

Aldrov. de  
Piscib. l. 3.  
c. 23.

Scaliger.  
ad H. A.  
Arist. l. 2.  
c. 16.

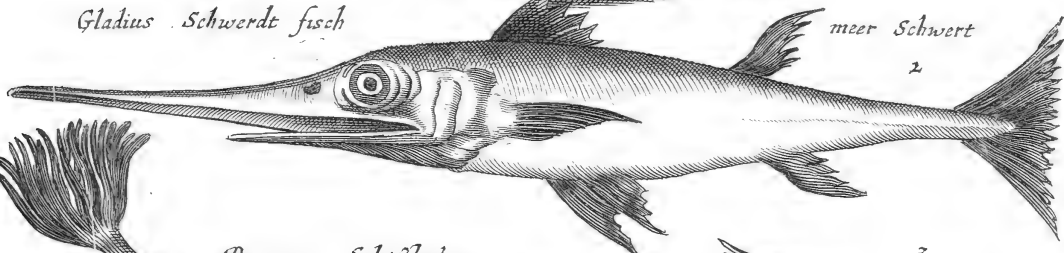
Plin. H. N.  
l. 9. c. 62.

Plutarch.  
l. 1. ura  
animal.  
Claudian.  
in Europ.

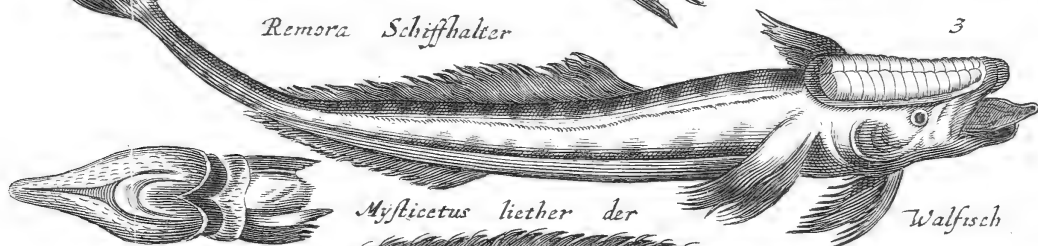


*Gladius Schwerdt fisch*

meer Schwert

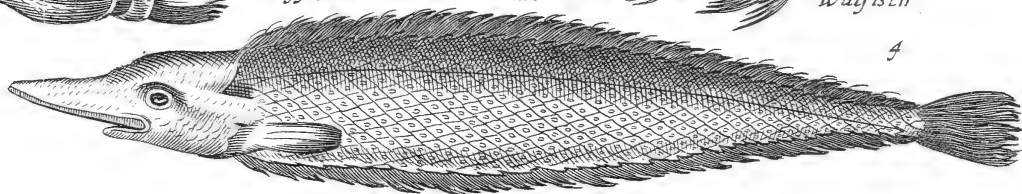


*Remora Schiffhalter*

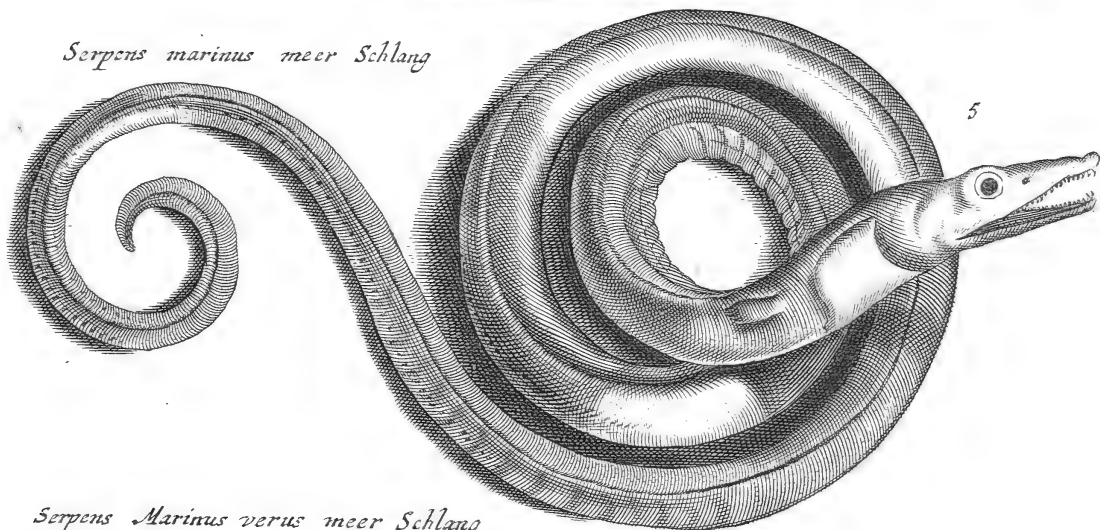


*Mysticetus liether der*

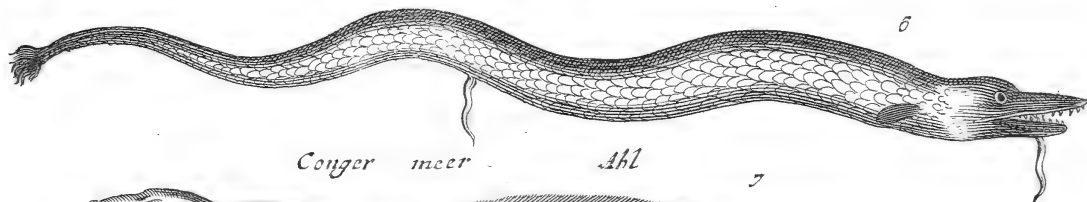
Walfisch



*Serpens marinus meer Schlang*

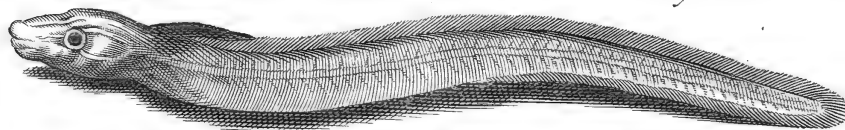


*Serpens Marinus verus meer Schlang*



*Conger meer*

Ahl







## ARTICULUS V.

## De Serpente Marino.

Tab. IV. 5. 6. Tab. V. 1. Plin. H. N. l. 32. c. 1. Aelian. H. A. l. 18. c. 28. Aristot. H. A. l. 2. c. 15. Aristot. H. A. l. 8. c. ult.

Serpens marinus, Plinio *Dracomarinus*, Aeliano *μέρῳ* & *Hydrus*, Aristoteli *ὄφης θαλάσσης* dicitur.

Notabilis ipforum quibusdam locis magnitudo. Ejus sunt in Africa, ut boves insectentur, & triremes apprehensas evertant. Circa Norvegiam ducentorum pedum longi visi, tantas aliquando supra mare spinas, erigentes, ut navis per unam transire possit, si Olao Magno credimus. Conspicitur in sinu Codano quidam flavi coloris x l. pedum, innoxius, nisi irritaveris. Apud insulas quasdam ante Persidem, vicenum cubitorum, terruere classem. Tales in Carmania promontorium & Arabiam circa tres insulas è mari egrediuntur. Baraces sinus navigantibus perniciosus, quod ad eum è pelago tendentibus prægrandes & nigri serpentes occurrant. Maximi cujusdam descriptionem & in Virgilio invenies. Is de quo hoc loco, terrestri similis est, capite & corpore conghi *ἀμαυρόπερ* duntaxat, ore acutiore, si Aristotelem sequimur. Si Salvianum, habet dorsum subrubrum; latera subflava, ventrem sub albidum. Rondeletius eum trium cubitorum facit, corpore fulvo, quàm Anguilla rotundiore, colore quem & sceleton apud Aldrovandum exhibebat, capite conghi, oculis flavescens, ventre & rostro cinereis, maxilla superiore longiore. Dentes murænæ modo, sed rariores habere, addit: pinnulas ad branchias veluti Anguillæ duas. A. Castelleto ad Aldrovandum missus, colore erat conghi, sed ad cæruleum inclinante. Ore intra rubido, dentibus acutissimis instructo, sub mento apophysis barbæ modo propendebat, altera ad ani orificium.

*Maris* est incola: nec tamen *ἐν τῇ σφιδρα βαθεῖαν*, seu profundissimis, gurgutibus nascitur: Qui in aquis fluviatilibus reperiuntur, Hydri sunt & toto cælo ab istis differunt. Degit tamen aliquando & in terra, ut terrestribus quædam species. toto ferè die in mari vivit, somni causa in terram egreditur. Vehementior est congro, si *σφοδρότερον* ita placet vertere. Captus atque immissus in arenam, cavernam sibi rostro mira celeritate excavat.

Pugnare aliquando in Turcia tempore Bajazetis à solis ortu ad occasum cum terrestribus; Occisorum utrinque octo millia numerata sunt. Aquatici concessere victoriam.

Comedi quidem potest: sed propter similem cum terrestri formam rejicitur.

## ARTICULUS VI.

## De Congro &amp; Ophidio Plinii.

Congri, qui Græcis à *γῆ*, quod est vtro; *ἀπεδίδοι γὰρ τῶν πολυπόδων τὰς πλεῖστας ἰσχυρὰς* & *γῆρας* aliis *Grillus*, quibusdam à corporis & coloris similitudine, *Anguilla marina*, dicitur, duo genera; *Unum* Album & pelagium, *alterum* Nigricans, quod haud rectè vel littorale vel pelagium dixeris. ambigit enim ut scribit Aristoteles: recentiores unum duntaxat, in quo omnes notæ congro à veteribus attributæ, reperiuntur.

Longus est & lubricus seu lævis. sæpè in quatuor aut quinque cubitorum longitudinem excrescit. Visus à Scaligero quem utraque manu nequissè amplecti, ut non mirum multos in Sycyone quos homo vix ferat, aliquos plaustrum magnitudine capi, Eudoxus; circa Cartejam in exterioribus locis augeri supra minarum octoginta, Strabo prodiderit. Toto dorso rubet, ventre & lateribus pallet. Binis natat pinnis. Linea nigra in exteriori parte membranaceæ pinnæ per dorsum extensa conspicitur. *Oculi* sunt Anguillis longè majores. In extremo *rostro* duo brevissima cutacea cornicula gerit. *Dentes* habet parvos pectinatim coeuntes, *branchias* utrinque binas, *pinnæ* harum rubent, quæ verò corpus ambit fusca est, & ad cæruleum inclinat. *Interioria* si spectes, *Gula* ipsi exigua, qua alii pisces carent. *fellis* vesica ab epate pendens.

In nullo non *degunt* mari, fluminibus imprimis vicinum si sit. nam & hos juvenes subire solent: ne de paludibus dicam, quarum illustris alumnus à Matrone Parodo vocatur. In terram egredi non absolum, cum idem & de serpente marino superius dixerimus, & de Anguillis ex Aristotele colligatur. *Vescuntur* pisciculis. idè vehementiore spirante vento, quo tempore numerosiores pisciculi mare intrant, pinguescunt.

*Coitus* eorum Anguillar. coitui comparatur, non quod ex simili spumæ sanie in arena obruta nascantur; sed quod circumplexu mutuo supinar. partium coitum peragant, quod *ἀπιδόεις* & *μύκροισ* τῶν ζώων solenne est: *Ova* longa serie inter se protensa, pinguedine ita obducuntur, ut vix appareant. Si in ignem conjeceris, abit in vaporem pingue; ova exiliunt, & elisa crepitant.

*Latant* hyeme, nec, eadem, præterquam statis diebus paucis, & iisdem semper, capiuntur. *Gregales* ne sint, an solitarii ambigitur. Causam Mnesitheus præbuit. Modò gregarios esse posse dicit; modò nec inter hos nec inter illos recenset.

*Inimicitias* cum Polypo, Locusta, & muræna exercet. Polypum devorat. Neque enim ob lævitatem ab eodem apprehendi potest. A Locusta laceratur, licet valido

Tab. IV. 7. Rittershusius ad l. 1. Halieut. Oppian. Athen. Disponf. l. 7.

Aristot. H. A. l. 8. c. 13.

Scaliger. ad Arist. H. A. l. 2. c. 16.

Eudox. l. 6. de terræ motu apud Athen. Strabo Geogr. l. 3.

Aristot. H. A. l. 2. c. 13.

Oppian. Halieut. l. 1. v. 113. Athen. l. 4.

Oppian. Halieut. l. 1. v. 113.

Aristot. H. A. l. 5. c. 4. Aristot. H. A. l. 6. c. 17.

Aristot. H. A. l. 8. c. 13. Plin. H. N. l. 9. c. 16. Athen. l. 8.

Aristot. H. A. l. 1. S. c. 2.

fit corpore. Ipse & Muræna caudas inter se prærodunt.

*Ufus* ipsius apud Græcos in *cibis* laudatus. inprimis si è Sicyone adferebatur, Italum tantum cæteris præcellere putabant, quantum pinguis Thynnus vilissimis coracinis. Tanti denique æstimatus, ut Nereus quidem Chius Diis eum elixasse legatur: Dorion verè opophagus, cum puer optimor. piscium nomina dicere iussus, Congrum inter cæteros recensuisset, piscium se, non Deorum nomina dicere iussisse, reposuerit; Nunc in vili admodum sunt, apud omnes, *Hispanis exceptis*, precio. Angli pusillos cum aceto & sinapi comedunt. *Congener* congris est, qui in mari circa Canibales insulas capitur. Cute intensè viridi & elegantissimè variegata; rictu patenti, & dentibus acutissimis. Caro detractâ cute candidissima est; sed qualitatè adeò virulentâ, ut sæpe in mortem gustantes conjiciat.

Ophidion Plinii, quem Salvianus & Bellonius cum serpente marino confundunt, quemque Tragum Oppiani quidam esse opinantur, duorum est apud Rondeletium generum. *Unum* est barbatus, quod gemina barba à maxilla inferiore propendente instructum sit; *Alterum* imberbe & flavum, de cætero superiori simile. Bellonius palmum non excedere, pelle lubrica esse, pinnas carnosas habere, integram in gyrum caudam ambire, & multa nigredine perfundi, testatur. *Linguam* habet parvam, acutam. *Cor* trigonum ruberrimum, *hepar* ad sinistrum latus exprorectum, *stomachum*, oblongum, *pylorum* permultis apophysibus circumdatum, à quo tres intestinorum revolutiones ad anum pertingunt, *lienem* rubrum, & oblongum. Cætera ad ipsos Afellos accedit.

## ARTICULUS VII.

### De Muræna.

Tab.V.3.4. **M**uræna, quibusdam *Dracomarinus*, quod corporis specie serpentes æmuletur, Græcis *μύραινα*, *συμύραινα* & *ἑμύραινα* (multæ n. dictiones quæ ab *εμ* incipiunt, olim per *εμ* scribebantur) *ὡς δὲ τὸ μύρειν* vel *μύρειναι*, quod præ pinguedine in summa aqua fluitent, & à sole terrefactæ, qua curvare se nequeant, mergi non possunt; quod tamen de optimis quæ Latini *Fluta*, Græcis *πλωται*, quasi navigabiles vocantur, potissimum sumi debet, quamvis & *rhyaides* pisces *Flutas* Gaza vertat, dicitur.

*Externa* si attendas, ad duorum cubitorum longitudinem accedunt; circa Cartejam locis exterioribus minarum supra octoginta reperiri, Strabo, ad decem libras augeri neque majorem se vidisse, Salvianus, prodidit. Longus est, lubricus seu lævis,

& serpentis speciem referens. Cutis quæ tenuissima diverſi coloris, qui nec in omnibus sibi respondet, seu quod alius vivis sit, alius in mortuis (sanè Plinius, in Gallia septentrionali, Murænis omnibus, in dextra maxilla septenas maculas ad formam septentrionis aureo colore fulgere, duntaxat viventibus, pariterque cum anima extinguï testatur) appareat. *Mas* paucioribus maculis distinguitur, & quibusdam veluti stellis conspergitur, *femina* pluribus veluti aureis guttis, quas Ovidius auratas notas dixit, variatur; Bellonio, eidemque ut plurimum fulvescunt. Rondeletius colore fusco, idè *μελανωδῶ* ab Oppiano dici; Massurius maculis luteis & nigris; Gillius alium colore subnigro, luteis alium, albo nigris quasdam colore distinctas, prodidere. Aldrov. *fœmina* varia est, blattariæ floribus simillimis, hinc ardens Ovidio dicitur. *Caput* habet rotundum, tenue, & acuminatum, rictum *oris* latissimum. *Dentes* acutissimos, ferratos, solidos, non in maxillis solum, sed & in ima quoque faucium parte dispositos. Carnosum *palatum*, quod linguæ loco obtinuit. *Maxillam* superiorem aquilinam in cuius extremo duæ sunt breves apophyses seu verrucæ *Oculos* magnos. *Dorsum* cultellatum, ut Pytheas ait, hoc est, spino acuto, & pinnulam ferè constituyente. *Pinnas* & branchias, adimit ipsis Plinius. sed male. Quaternas enim has habent. Sed parvas; utpote ex quaternis minutis osculis, sive foraminibus paulum modo se exferentes; seu ut Aristoteles dicit, non *διησπρωμίδας*, id est explicatas, sed præter alior. piscium morem confusas. Illas non ad latus sitas, neque tales ut natare possint.

Quantum ad *Interiora*, carnem habet candidissimam, sub cute obliquis & transversis ductibus dispositam; variis musculis hinc & inde abeuntibus munitam, multis spinulis brevibus & recurvis conspersam. *hepar* subfulvum, oblongum, stomacho incumbens, longiusculum; *fel* Cyaneum, magnitudine avellanæ, quod Bellonius jecori, Aristoteles intestinis inhærere, à jecore meatibus quibusdam dependere, scribit. Habet & lienem oblongum nigricantem, stomacho annexum. *Ventriculum* longum, à cuius medio intestinum sine spiris ad anum protensus, juxtaque eum cellulæ, instar intestini coli, habentur. *Vertebres* quæ minus frequentes, sed oblongiores quam Anguillæ, processus insunt transversî ac sursum spectantes præter aliorum piscium morem Aristas Scaliger vocat, quæ si corium inversum detrahatur, cum eo simul omnes educuntur. In Oesophagi qui latus, & à rictu incipit, orificio, hamuli leviter uncinati, ad gulam citra fauces spectantes, linguæ vicem suppleant, ac statim à branchiis folliculus

Plin.H.N.  
l.9.c.62.

De Laet.  
Ind.Ovid.  
l.1.c.18.

Tab.V.

de partib.  
c.13.  
Plin.H.N.  
l.9.c.11.  
Plin.H.N.  
l.9.c.23.

Bellon.  
Hist.l.5.  
c.10.

Aldrov.  
de Piscib.  
l.3.c.27.

Plin.H.N.  
l.9.c.20.  
Athen.  
Dipn.l.7.  
ex Theophr.  
Arist.H.A.  
l.2.c.13.

Arist.l.2.  
Histor.  
c.15.

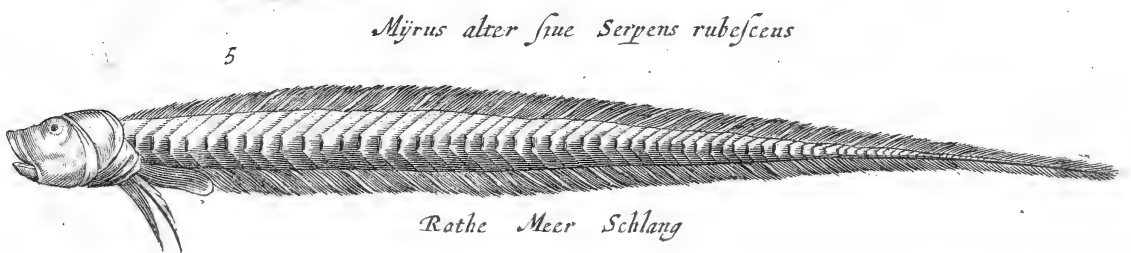
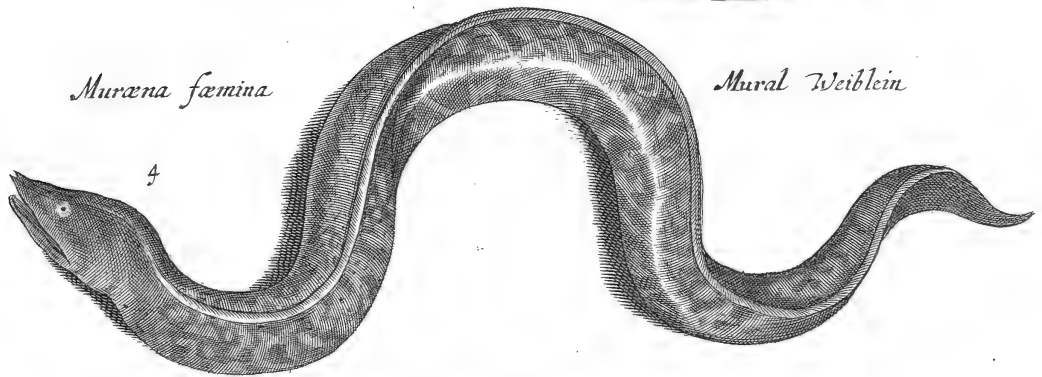
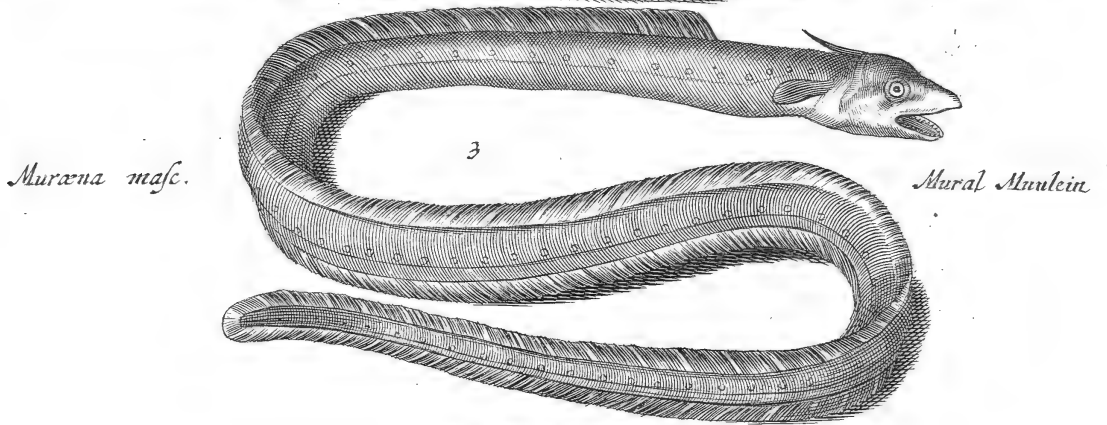
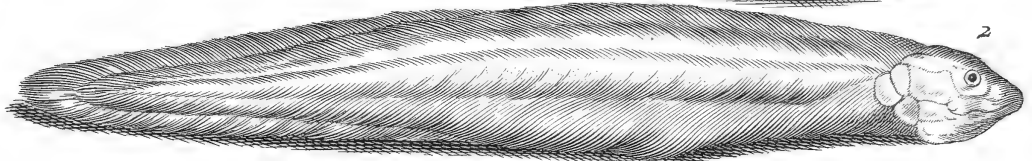
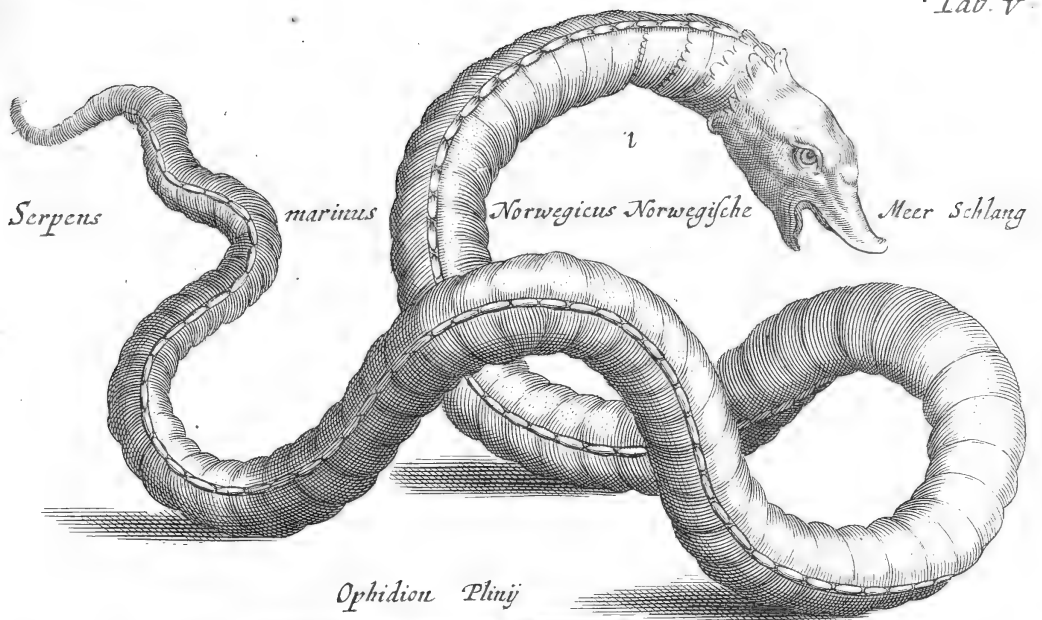
Scalig.ad  
A.H.l.2.  
c.16.l.108.

Eustach. in  
Homer.

Macrob.  
Saturnal.

Strabo  
Geogr.l.3.

Arist.H.A.  
l.2.c.13.l.4.







culusteres, spinæ incumbit, flatu turgidus, commodioris natationis usum præbens.

*Vivunt* quidem in mari, circa petrosa loca, videntur tamen & fluviorum ostia petere. In Oceano rarissimæ sunt. Tarselias & è Siculo freto, unde ad piscinas Romam accersebantur, antiquis in pretio fuere. minus ex Tarsensi & Carpathio mari probabantur. Exeunt & in terram frequenter, in eademque capiuntur. & diu, quod parvas branchias habeant, parum aquæ admittant, nec multum refrigerii desiderant, vivunt.

*Cibus* ipsis caro, ideò in petris quæ Chanis, & Patellis plenæ domicilium. Nec ab humana abstinere. Cuius rei gnarus Vedius Pollio, Eques Romanus, & ex amicis Augusti, invenit in hoc animali documenta sævitæ, vivariis earum immergens damnata feruitia, non tanquam ad hoc feris terrarum non sufficientibus, sed quia in alio genere totum pariter hominem distrahi spectare non poterat. Cum rabie agitantur, sævissimè persequuntur squamosos, ita verò morfu valent, ut partem nisi tota amputetur, ab ea liberari posse neget, Rondeletius. In Sicilia in summa aqua præ pinguedine flutantur. Unde manu capi murænas flutas Papirius apud Varronem prodidit.

De Murænæ cum vipera congressu à multis sparsa opinio. Muræna inquit, libidinis impetu plena, latibulum vipera intrat. Vipera mas stimulis concitata ad mare accedit, & sibilo edito amatam evocat: sic ambo invicem colligantur. Falsitatem si discrepantia (alii marem cum vipera foemina congregi, alii foeminam cum vipera mare produnt) non ostendit, at certè illud, quod Nicander famæ, Plinius & Ælianus vulgo eam tribuant. Andreas apud Athenæum, quod vipera nemor. secreta amet. nec à quoquam id observatum esse, vel piscatore vel littorum ubi frequentes murænæ, accola, neget, ostendere potest. Coeunt autem more serpentium, & ova parva, *ψαγυες* eaque seu arena, numerosa & quocunque tandem tempore pariunt. Murænulæ recens prognatæ, celeri adolescunt incremento.

Latitant hyberno tempore, quo, paucos dies si excipias, non capiuntur. Quia pinnis carent, flexuoso corporis impulsu *moventur*.

Ad *Ingenium* & *Mores* pertinet, quod, è vivariis egressæ piscatores adoriri, & è navibus in mare pronos dejicere; reti circumdatæ maculas appetere ipsas, conscia teretis ac lubrici tergi, cum multiplici flexu laxari donec evadant, ut hæserè in hanc amplius devorare quàm hamum, admoveque dentibus lineas, atque ita erodere; infixas hamo, quod sint cultellato dorso, sese invertere; cauda ictas, celerrimè exanimari, capite ictas difficulter unde animam in cauda ha-

bere certum Plinio concentu & tintinnabulis, quod ex fabula de vipera sibilo natum esse credo, à piscatoribus evocari, dicuntur. *Docilitatis* argumentum, L. Crassi, qui cum Cn. Domitio Censor fuit, Muræna Inauribus & gemmis distincto monili ornata, tanquam eximia pulchritudinis puella, vocem Crassi cognoscebat, ad eum adnatabat, & porrecta cum gaudio accipiebat. in piscina mortuam, atratus tanquam filiam luxit. Idem de Antonii Drusi in villa apud Baulos, in parte Bajana, Muræna, dicitur.

*Antipathiam* ipsarum cum Locusta. Poly-po, Ozena, Congro, Aceto, & Ferula notarunt authores. *Vincuntur* à locustis. Ad carnes Polyporum Ozænarum inprimis præpropere feruntur. Pugnas Ælianus descripsit; addidit Kiranides incredibile, evanescere Murænam, si cum Locusta coquatur. Cum Congro sapissimè congressam Puteolis, spectavit Perottus, Aceti gustu præcipuè in rabiem aguntur. Licinius Macer pinguescere jactatu, (alias lactatu) fuisse non interimi, easdem ferulâ protinus, prodidit. Mirum quod ex Æliano habemus, cum plagam unam acceperit torpescentem persistere; sin plures inferas, funditus ita accendi.

Summis olim apud Romanos fuere in deliciis, seu ut gulæ irritamenta, seu quod diutissimè & magna copia in variis servari possent. vel unus C. Hirrius duodena milia festertia, ipsis alendis infumebat, & uno tempore Cæsari v i m. Murænarum mutuo dedisse in pondus dicitur. nam permutare pretio vel aliâ merce noluit. Hujus villam intra quam modicam quadragies piscinæ venierant. Tripatinus summa cœnarum lautitia, ex Fenestella appellatur; unaque fuit Murænarum, altera Luporum, tertia Myxoniis piscis. Heliogabalus earundem lactibus in locis mediterraneis rusticos pavisse creditur, ut totum Romanum imperium perderet. Piscis æstimium Licinius Murænarum nomem imposuit, ut Sergio Oratæ. Commendatas maximè prægnantes ex Horatio potest colligi. sed & à lactibus summam obtinuisse carnem. Nam sive molles illarum carnes statuas, sive duras, opprobrium vitare non poterunt. Illæ inflationes, hæ cruditates difficiles concoctu pariunt. Galenus tamèn mediocres posuit, si in puro mari versentur.

Reperere & in Medicina usum. Nam Marcellus pellium cinerem ex aceto fronti illitum, prodesse adversus capitis dolorem prodidit.

Plin. H. N. l. 3. c. 2.

Ælian. H. A. l. 8. c. 4.

Macrob. Satur. l. 2. c. 1. Tzet. Chil. 8. c.

173. Plutarch. l. 1. utra animal.

Porphy. l. 8. de abstinent. ab anim.

Ælian. H. A. l. 1. c.

37. Oppian. Halieut. l. 3. v. 190.

Plin. H. N. l. 9. c. 30.

Plin. H. N. l. 9. c. 23.

Ælian. H. A. l. 1. c. 37.

Varro de R. R. l. 3. c. 17.

Plin. H. N. l. 9. c. 55.

Macrob. Satur. l. 2. c. 11.

Plin. H. N. l. 35. c. 12.

Lamprid. in Heliogab.

Macrob. Satur. l. 2. c. 11.

Horat. l. 2. ferm. Sary. 8.

Galen. l. de cibis boni & mal. succi. l. 3. de Aliment.

Nicand. in Thor.

Plin. H. N. l. 32. c. 2.

## ARTICULUS VIII.

*De Myro, Reverso Indico Anguilliformi & Tania.*

Tab. V. 5.

**M**YRUS, seu *μύρος*, *ὡς αὖ τὸ μύρειν* five *μύρεσθαι*, fluere, quod præ nimia pinguedine mari supernatet, dicitur. Volateranus, falso Plinio & Gazæ Oculatam, Plauto Ophthalmiam vocari scripsit. Alicubi Myrinus, sed perperam, *μύριν* enim legi debet, vocatur. Sitne Murænarum mas, quod Plinius, Hesychius & aliis prodidere, ex descriptione colligitur. Aristoteles concolorem, muræna robustiorem, colore piceo, dentibus intus & extra instructum prodidit. Athenæo *λεόνχως* seu colore leonis & *τύγχι* seu torquillæ, esse creditur.

Plin. H.N. l. 9. c. 23.

Athen. Dipnol. l. 7.

Athen. Dipn. l. 7.

Duo ejus apud Dorionem genera. *Nigrum*, quod Galli piscatores serpentem vocant, & *Rufum*, quod deterius. Ille serpenti magis similis est quam Muræna, corpore nigricante, rotundo, sine maculis, sine squammis. Carne tenerima, sine ullis spinis. *Pinnulus* habet valde exiguas cutis substantia, unam à cervicis loco ad anum usque, & alteram ab ano ad eandem, quarum ora nigra est: unicum utrinque branchiarum imperfectarum foramen, *puncta* in utroque latere aliquot aurea, quæ magis in viventibus quam mortuis apparent. *gulam* ventriculo præpositam, *intestina* longa, recta ad podicem porrecta. *jecur* longum, rubescens, sine felle. *splenem* longum, tenuem.

*Alter* serpens rubescens Rondeletio (Dorionis Myrum *καρπομύρον* non absurde dixeris) piscis est rarissimus, corporibus specie serpentibus terrenis similis, colore rubro vel phæniceo, lineis obliquis & sinuosis à dorso ad ventrem ductis, eam lineam quæ à capite ad caudam protensa est, secantibus; scissura oris non admodum magna. *Dentes* habet acutos, ferratos, *branchias* squamiformum piscium instar operatas. in dorso à capite ferè ad caudam capillamenta tenuia à sese disjuncta, in ventre similia. *Cauda* in pinnam unam definit.

Tab. II. 5.

**REVERSUS INDICUS.** Anguilliformis, inter Pelagios non squamosos ab Aldrovando refertur. inter Galeorum genera ab Hernando. Instar Anguillæ Columbus facit, nisi grandiusculum caput haberet. Capite autem pelliculam quandam crumenæ similem gestare scribit. Si Hernandum sequimur, tres spithamas est longus, Corio nigræ, figura mirabili: vix possis divinare an natet supinus vel pronus, imo judices, cum supinus est primum jacere, & cum pronus supinum. Rostrum habet acutum, labrum inferius superiori longius, latius, & ad superiora contortum. Caput compressum, ac rostellum spiniferum octo uncias longo,

Niremb. berg. Exot. Nat. l. xi. c. 18. ex Hernando.

tres lato insigne, quo tuberoni & aliis piscibus adhærere solet, pinnas circa branchias quaternas, singulas, juxta ventrem & dorsum, caudam nonnihil lunatam. Vivit in Oceano Septentrionali, & piscibus vescitur. Viseus in piscibus capiendis, Viso fulgore aëris statim prædam deserit. Modus piscationis à Martyre descriptus est.

Martyr. l. 3. Decat. Oce. Ta. vi. l. 2. f.

**TENIARUM**, quæ à similitudine fasciæ & vittæ ita dicuntur, Gaza vittas reddidit, tres apud scriptores *descriptions* sese offerunt. *Una* est corpore longo, tenui, stricto, flexili; tenuitatis tantæ, ut ossa vertebrarum spinæque quibus firmatur, carne non recta, appareant. Caput ei depressum, ossibus multis constans. Oculi magni, rotundi, pupilla exigula ad branchias pinna utrinque unica ad notandum data. in prona parte villos habet ad caudam usque, in quos & cauda terminatur. Flammæ modo cum natat movetur; inde nomen Flambo à Gallis accepit. *Alter*a corpore est priori similis, eoque argenteo, ad tres interdum cubitos excrescit. branchiæ ei, præter quæ ad pinnas, sub maxilla inferiore duæ ruffæ ejus coloris dorsi villi & cauda, maculæ in parte prona purpureæ, rotundæ, certo spacio à se distantes. Ventriculus magnus & longus. *Intestina* sine ullis gyris. Cor *compressum*, hepatis ex albo rufescens. *Lien*, & *fel* adeo parva, ut fermè visum effugiant.

*Tertia* Falce nuncupatur, quod falcem messorem referat. Est ulnam longa, palmum lata, tota in gyrum quibusdam veluti crenis ferrata, Capite deformi, ut simiam dicas oculis magnis. In lateribus linea visitur aspera. pinna in tergore unica, continua, subrubra, duæ sub branchiis totidemque sub sterno. Polypi modo mollis est. & perfrixus vel assus in quoddam veluti gluten resolvitur. Huc pertinet Piscis, quem *Iridem marinam* non absone dixeris. Solis quodammodo arctis & cute constat, & rubro amethystino, cæruleo & aureo colore variat. quin rectius quam præcedens *Tenia falcata* dicitur.

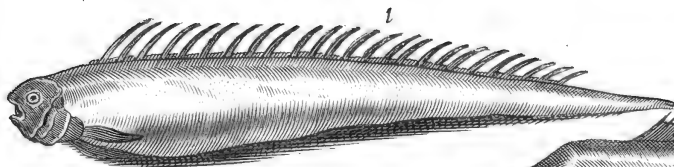
## CAPUT. III.

*De Pelagiis Cartilagineis.*

## ARTICULUS I.

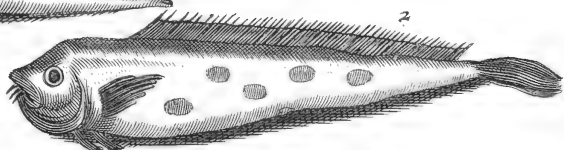
*De Cartilagineis in genere.*

**C**artilaginei pisces dicuntur, qui pro dorsi spinea Cartilaginem habent: Græci *Χορδάναντες* olim dixere; Aristoteles *σελάχη* & *σελάχια* primus, à splendore cutis, ut Plin. H.N. testatur Galenus, qua noctu lucent, vocavit. l. 9. c. 24. Duo a. talium sunt genera, *planum* unum, in quo alii aspera, alii lævi cute sunt præditi, alii spinis carent, quidam iis armantur; *Alie-*  
*rum*

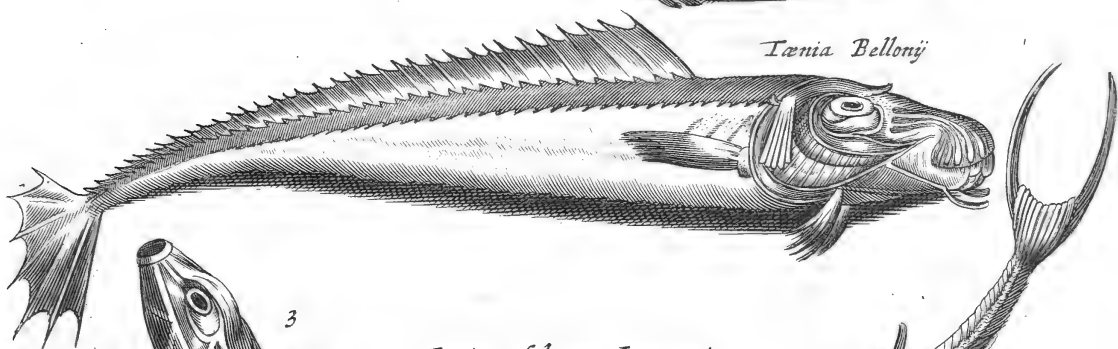


Meer haub Tania

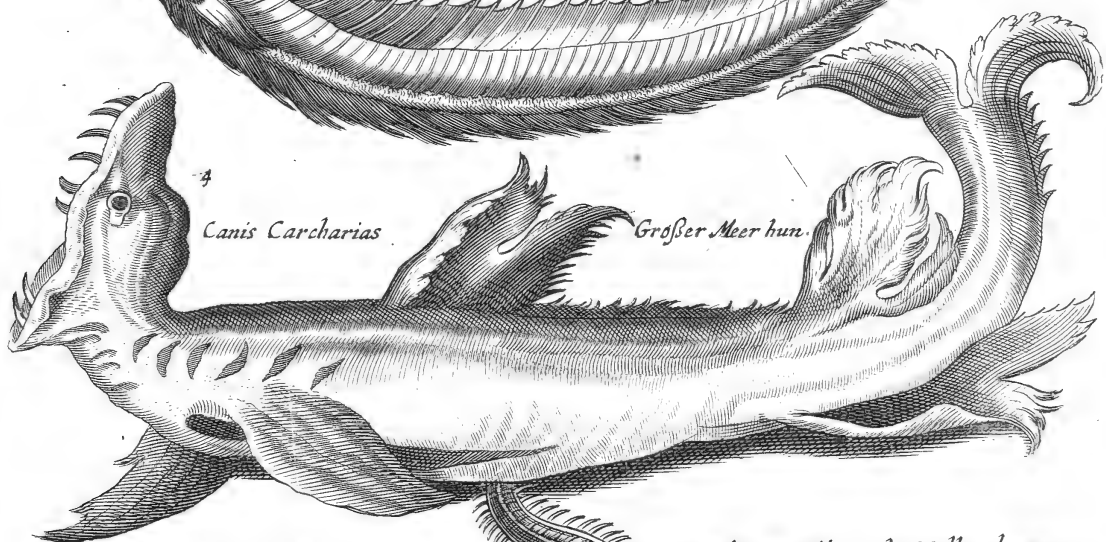
Tania altera



Tania Bellonij



Tania falcata Imperati

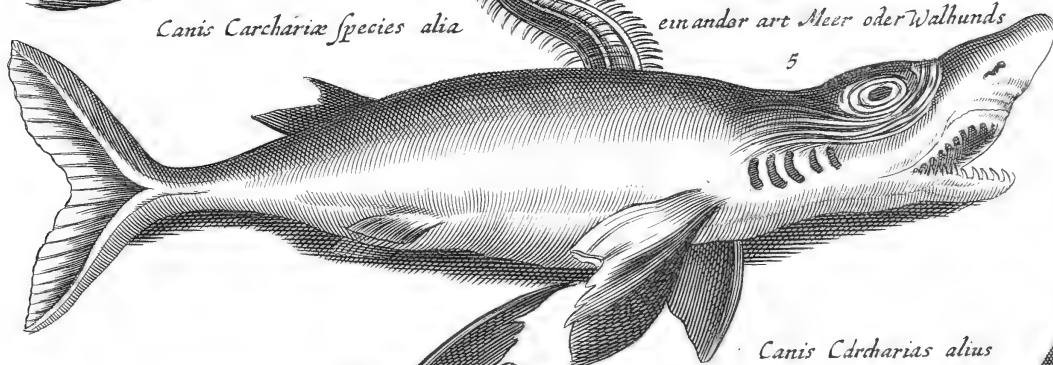


Canis Carcharias

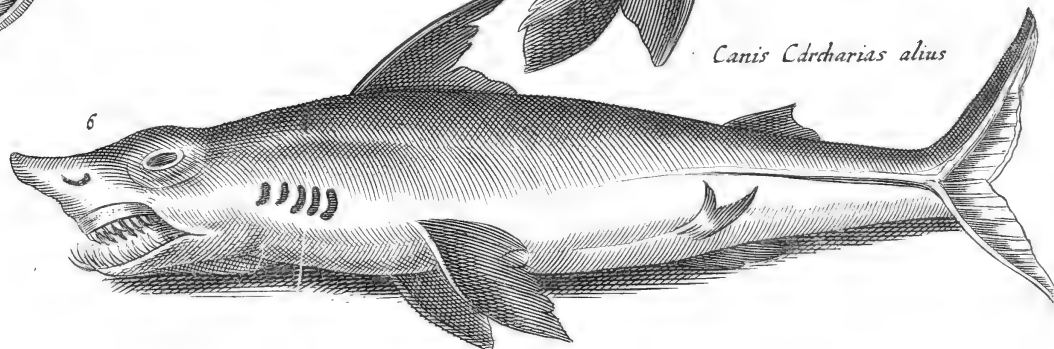
Großer Meer hun.

Canis Carchariae species alia

ein andor art Meer oder Walkunds



Canis Carcharias alius







*rum longum & rotundum*, qui Galeno *γαλεοὶ* & *γαλεώνυμοι*, Aristoteli *γαλεοὶ γαλεοειδείς* aliquando & *γαλεώδη*, *ὅτι δὲ γαλῆς*, id est, mustela terrestri, seu quod corporis similitudine eam referant, seu quod quædam communia habeant, inter quæ *tecum* adiposum, in oleum resolubile, dicuntur. Tribuitur hoc nomen

terum ferre mensibus, author est Aristoteles. Ex alto terram repetunt, ubi pariant. Sic teporem captant, & proli provident. Pariunt autem vere animal. hinc partus viperino similis. si quid in quibusdam differentiæ occurrat, in sequentibus dicetur. discrimen sanè ipsi pisces inter se ostendunt. senos vel octenos, undecim interdum, si Rondeletio credendum, foetus suis partibus absolutos pedali longitudine diversis temporibus parere scribit Bellonius. persæpe vivo emergente foetu, ovis adhuc crudis, scatere uterum, superiorem ejus partem, quæ ad septum est occupantibus, eorumque alia dextro, alia sinistro matricis cornu concludi, adjicit. quod Galei metu insidiarum catulos devorent, his evanescentibus revocent, prodidere antiqui, & ad *Ingenium* referri potest. *Antipathiam* cum *Pastinaca*, qua nihil venenatius ex mari, exercere, apud Plinium invenies. Tanta est aviditas ipsius veneni.

*Ufus* Cartilagineorum in *cibis* rarus. Caro est concoctu difficilis, diuturno usu, visum hebetare, proditum à Diphilo. Exenteratos quosdam absque sale insolari ex Ephippo colliges, *μαχίτης* ipsi est.

## ARTICULUS II.

*De Cartilagineis Longis.*

## PUNCTUM I.

*De Cane Aristotelis, seu Carcharia.*

**P**rimum inter Cartilagineos longos locum Galei seu Musteli inter hos *Κύων* seu Canis, vel quia hoc in genere *maximus*, sibi vendicat. *Galeus* hic simpliciter Aristoteli; *Galeus Canis*, Oppiano; *Canicula*, Plinio; *Carcharias*, quia dentibus plurimum valet Theophrasto: allis *Scylla*. Perperam Rondeletio, ex Nicandri autoritate, *Lamia*. Nam & inter planos Cartilagineos à Plinio refertur, & incredibile, est tantæ magnitudinis piscem, qui loricatos etiam homines devoret, planis ab eo accenseri posse. Potuit Nicander Carchariam *Lamiam* propter aliquam naturæ similitudinem vocare, & Siculis Rana marina *Lamia* dicitur. Cete non esse, vel exinde colligas, quod & branchias habeat, & ova concipiat.

Magnitudine Galeos omnes excedit. Vifus mille librarum pondere mediocris. Captus, qui ad quatuor librarum millia accederet. Inventus in quodam loricatus homo est. alter, curru impositus, vix à duobus equis trahi potuit. Cute aspera integitur. Os ipsi non in rostro, quod in mucronem exproretum, sed supina parte est.

*Caput* amplissimum. *Dentes* trianguli forma, durissimi, acutissimi, utrinque ferrati,

Arist. H. A. l. 3. c. 1.

Arist. H. A. l. 3. c. 1.

Plutarch. libro utra animal. Tzetzes Cheliad. l. 3. c. 126.

Plin. H. N. l. 32. c. 2.

Tab. VI. 4. 5. 6.

Arist. H. A. l. 5. c. 11. Oppian. Halieut. l. 1. v. 374.

Plin. H. N. l. 13. c. 15.

Theophr. Hist. Plant. l. 4. c. 8.

Plin. H. N. l. 9. c. 24.

Tab. VII. 1. 2.

Ælian. H. A. l. 1. c. 55. Oppian. Halieut. l. 1. v. 378.

Arist. H. A. l. 1. c. 5. &amp; 2. c. 13.

Arist. H. A. l. 1. c. 5.

Plin. H. N. l. 9. c. 24.

Arist. H. A. l. 5. c. 5.

Teno ordine dispositi. Prioris ordinis extra prominent, & in anteriorem partem vergunt. secundi rari sunt. tertii, quarti, quinti, & sexti, in os maxima ex parte recurvi, in utraque maxilla carne molli conteguntur. quælibet maxilla duos & septuaginta comprehendit.

*Oculos* habet maximos rotundos; in quibus tunica cornea parte anteriore, posterioreque dura est. quæ humorem crystallinum involvit, telas arenarum tenuitate superat. *nerui optici* ex substantia cartilaginea & dura constant. musculi qui eos quodammodo intra trahunt, & fixos tenent, non radicem nervorum opticorum ambiunt. sed à superiore ossis regionis oculorum parte orti, in longum extenduntur; quem situm in humanis quoque videmus. Laterum & tergoris *pinnae* longè quàm in sui generis majores sunt. binæ earum haud procul à cauda, binæ aliæ ad branchias & podicem, aliæ in medio ferè dorso. *Cauda* duabus constans pinnis cubitalem longitudinem æquat, & ejus pars superior, quæ vetebri communita, altius attollitur quàm inferior. hæc crescentis lunæ figuram exprimit; quarum inter capedinem dimidia linea explere potest. *Hepar* adipatum, in duos maximos lobos dividitur. *Degit* in alto. sed ad littora refugit. Amnes nonnunquam adire, fortè dum prædam insequitur, Wottenus author est: *Vescitur* carne, & pisces adoritur ex insidiis. benè ἀρπακτῆρα Oppianus vocavit: quia Archestrato ἀνθρώπου φάγῃ, carne humana delectari, facile crediderim. Pugnā cum Urinantibus apud Plinium legimus. Cum caniculis, inquit, atrox dimicatio. Inguina & calces omnemque candorem Thunnos inprimis persequitur, & ex eorum venatione cum gregatim præter Italiam acti elabuntur; Siciliamque attingere prohibentur, pinguescit. Vidit Bellonius undecim foetus uno *partu* edidisse, non tunicis involutos, sed umbilicali tantum in ea cum utero matris conjunctos. Caput ut in aliis animalibus primo prodibat. In *Cibis* non adeò expetuntur. Divinum quidem Archestratus cibum vocat, & Mnesitheus iis qui facile concoquiuntur annumerat; Galenus tamen, excrementitiæ carnis esse, asserit. Facile in apparatu peccatur. Dentes argento inclusi, sub nomine dentium serpentis, dentitionem juvare, & puerorum pavores arcere, vulgo creduntur. Dentificia optima ex iis parari Rondeletius tradit.

## PUNCTUM II.

### De Galeo Aristotelis, & Catulis.

Tab. VIII.  
4.

**Q**uem Oppianus γαλέον κυῖα seu Mustelum seu Galeum Canem vocat, is Aristoteli simpliciter γαλέος est. Quia apud Latinos nomen non habet, poterit vel simpliciter Mustelus, aut Galeus, Mustelusve Canis

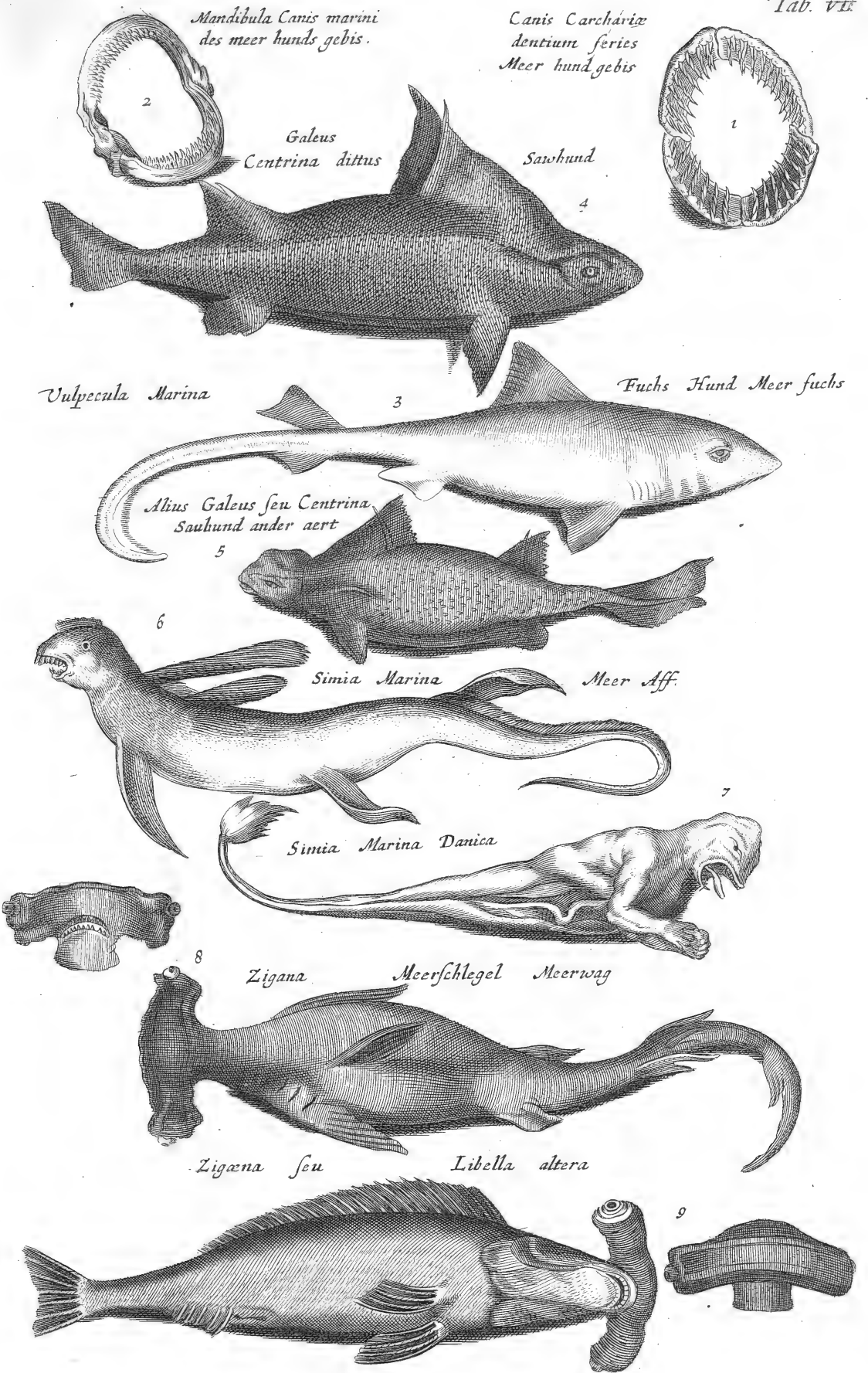
vocari. Fortè est Græcorum συνάλλειψας. Corpore est oblongo & rotundo, cinereo, à podice ad extremam usque caudam gracilescit. Centenas aliquando libras excedit, nec squammis, sed corio tegitur. *Oculos* habet oblongos; retrò eos bina foramina auditui inservientia, ex parte inferiore tunica enascitur, quæ, palpebræ avium modo, totum oculum operit. Os ipsi in supina parte denticulatum, ante ipsum duo alia foramina olfactui dicata. Branchiæ utrinque quinæ detectæ, juxta quas duæ pinnae, aliæque rursus duæ supina parte enascuntur, præter has maribus duæ appendices, ex podice pendunt. *Hepati* bifido & pallido, vesiculæ fellis subnectitur. *Splen* subrubescit. In cœnosis maris lotis habitat. *Ova* vitellis ovorum Gallinæ similia, ex quibus foetus, donec foras prodeant, nutriuntur, parit. Quia Carne *vescitur* gregalem ne credas. Natantes homines adoritur. In cibis plebi inservit.

CATULI Aristoteli τὰ συνάλλειψα, Athenæo & Oppiano σύμμοι, aliis νεβροὶ γαλέοι, Hinnulos vertunt nonnulli, quibusdam Caniculæ dicuntur, Bellonius Nissolas Massiliensium esse, quod albas maculas per dorsum dispersas habeant, putat. Galli duos pro iis, Rouffletes dictos, ponunt. *Major* ad cubitalem magnitudinem excrecere solet, interdum binos superat; *Cute* est adeo aspera & durā, ut eā ebur perpoliri possit. *Dorsum* & latera subnigricant, nigerrimisque & latissimis maculis insigniuntur. In petris & alto mari frequentius degit, hinc Saxatilis Canicula Rondeletio dicitur.

*Minori* cubiti aliquando magnitudo, dorsum & latera subrubent, notisque liventibus, & multò quàm in majore minoribus, consperguntur. Cutis, si à cauda sursum ad caput macrum ducas, aspera; si à capite ad caudam, minimè. Oculis, ore, branchiis, pinna, caudaque similes, ab aliis parum differunt. *Generationem* si attendas, ova ipsis in medio matris circa spinam hærent, aucta circumducuntur. In binos enim partita finis matrix cum sit, atque sub præcordiorum septo constituta, in circumstantem utramque partem abscedunt. Gerunt testacea quædam, in quibus ovi specie, humor inest, quem colore & perspicuitate cornu, figurā pulvinaribus quæ capiti dormituri supponimus, similem, facit Rondeletius: Ova nulla conteguntur secundina: à venosa umbilici parte ipsis nutrimentum est. testæ facies similis tibiæ ligulis, atque in ea sunt meatus, capillamentorum tenuitate. Testa intus rupta dilapsaque foetus exit; & ex ovo vivum protruditur animal. Caro Majoris ferinum edit odorem. Uterque etiam à plebe rejicitur.

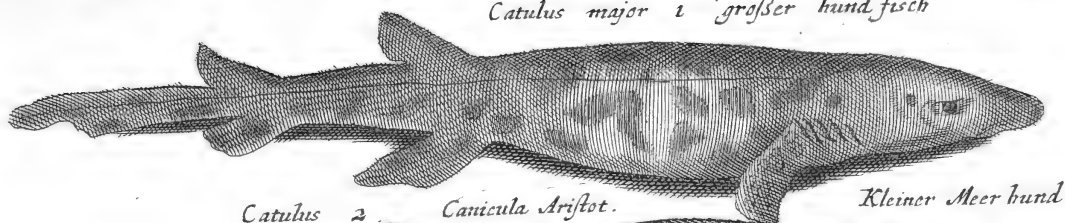
Athen.  
Dipnol. 4.  
Gal. I. 3. de  
Aliment.

Arist. H. A.  
I. 6. c. 10.





*Catulus major* i großer hund fisch



*Catulus* 2

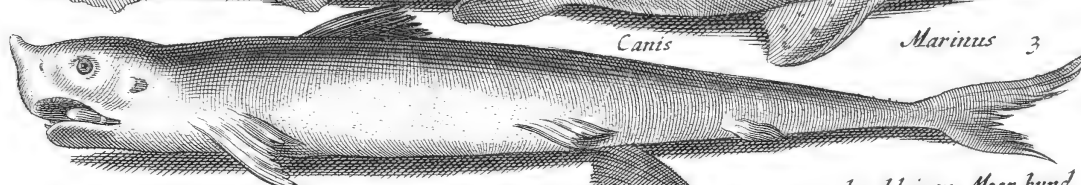
*Canicula Aristot.*

Kleiner Meer hund



*Canis*

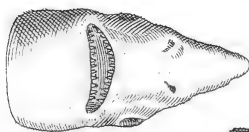
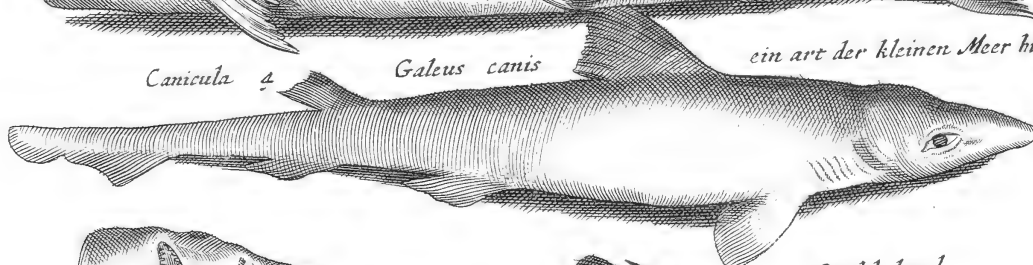
*Marinus* 3



*Canicula* 4

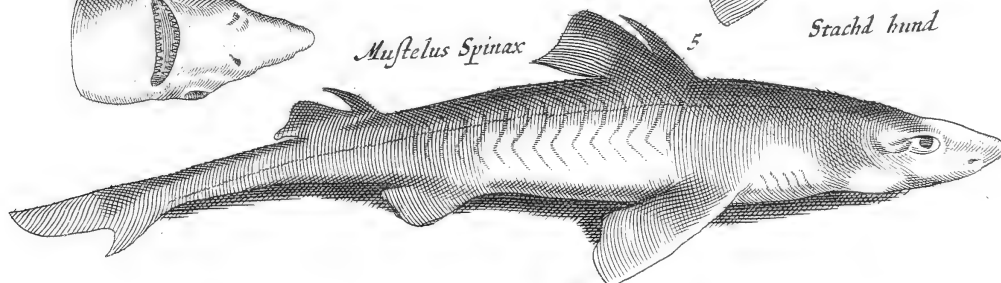
*Galeus canis*

ein art der kleinen Meer hund



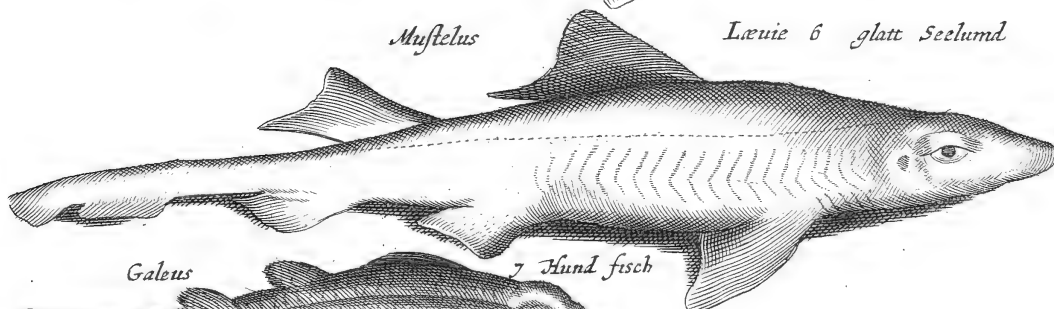
*Mustelus Spinax*

Strahl hund



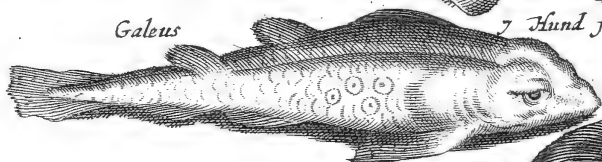
*Mustelus*

*Laevie* 6 glatt Seelund



*Galeus*

7 Hund fisch



*Galeus Asterias seu stellatus* Sternhund

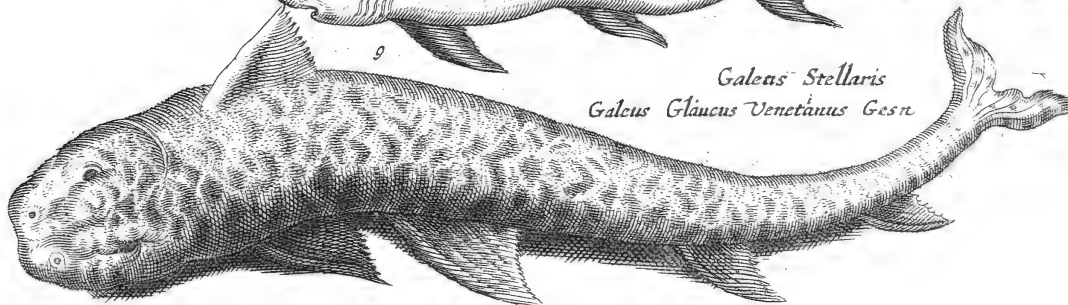
8



9

*Galeus Stellaris*

*Galeus Glaucus Venetianus* Gessn







## PUNCTUM III.

## De Mustelo Lævi &amp; Asteria.

Tab. VIII.  
6.

**M**ustelus seu Galeus LÆVIS, non à cutis Lævitate, sed ut ab Acathia cui perquam similis est, distinguatur, ita dicitur. Romæ *Pesce Columbo* vocatur. Vix ad vigintilibras pervenit. Colore est albicante, *Corio* lævi, ore edentulo, dentium vicem asperæ maxillæ obtinent, foramina pro naribus habet; quibus minora sunt alia post oculos, rostro, branchiis, pinnis, caudâ, intereanisque cum Cane Galeo convenit. *Viscitat* piscibus, etsi inter gregales habeatur. De *Generatione* sic Aristoteles. Ova in medio matricum continent, ubi circumsteterè in utrumque matricis finem descendunt, & evadunt annexa per umbilicum ad matricem animalia, ita ut absumptis ovis, non alio modo quam quadrupedes foetus habere videantur. Annexus est longus umbilicus ad matricis partem inferiorem, unusquisque tanquam appensus acceptabulo. Et ad foetus medium quajecur habet, quem si feces, intus alimentum quasi ex ovo deprehendas: etiam cum amplius ovum non est. Tamen secundæ membranæque sua cuique foetui, more quadrupedum. Foetus per initia caput in superiore parte habet; adultus autem atque perfectus devexum. In læva mares generantur, in dextra foeminae; quin eadem in parte simul tum foemina, tum mas. Dissecto foetu, quot habet viscera, putajecur, ea interius magna, & sanguine constantia, sicut in quadrupedibus. Propter duram insuavemque carnem plebi relinquitur.

Tab. VIII.  
8.9.

**GALEUS ASTERIAS**, Oppiano *Ποικίλος*, Eliano simpliciter *γαλέος*, nisi Galeos omnes maculatos vocet, Bellonio *Mustelus stellaris*, qui etiam Oppiano *Pardalim* dici credit. Lævi mustelo internis & externis partibus est similis, cute tamen læviore. Dorsi maculæ alia stellarum speciem referunt, alia sunt rotundæ. Locum, victum, partum, Ingenium, & Mores, communia cum cæteris habet. Itcesus Galeorum optimos & tenerrimos esse opinatur.

## PUNCTUM IV.

## De Glauco Eliani &amp; Maltha.

Tab. VIII.  
7.

**G**laucus Eliani vel ideo inter Galeos refertur, quod sit Cartilagineus, tota corporis figura cæteros Galeos referat, & parvulos periculo instante, ore hiantè excipiat, præterito, revomat. Piscis est quatuor aut quinque cubitorum magnitudine. Cute lævi. Dorso cæruleo exsaturato, ventre candido. Rostro acuto. Ore in supina parte posito. Oculis magnis, ex quorum inferiore parte enascitur membrana candida, quæ ad oculum sursum attollitur, eisque veluti nubes caliginem offundit. Dentium acutorum, la-

torum, quodammoda ferratorum, ad latera spectantium ordines sunt duo, in palato substantia fungosa & mollis, quæ supernam inferamque oris partem replet. *Lingua* crassa & aspera. Branchiæ detectæ; propè has *pinnae* duæ magnæ, ad podicem totidem minores. duæ in tergore. *Cauda* ex duabus constat. superior multò longior est quàm inferior, sursumque spectat. *Interna* si attendas, videbis *ventriculum* amplissimum & longissimum; *splenem*, qui ventriculo annectitur, longum, ex multis particulis carnofis rotundisque racemi instar compactum. *Hepar* adiposum, in duos lobos dissectum, quor. alteri vesiculæ fellis adhæret. *Fel* viride. parte ventris infima in maribus feminis vasa in duas partes divisa, in foeminis *vulvam*, in maribus substantiam carnosam, digitali magnitudine, penis specie. *Intestina* primo sunt gracilia, dein lata, sine ullis spiris. Ex venis meseraicis rami duo oriuntur; quorum alter ad hepar, alter ad ventriculum tendit, & in multos ramos diducitur. *Cor* quoque angulatum est. Carnis humanæ avidissimus, & ad littora deambulantibus inhians. Exemplum militis cujusdam præbuit, à quo cum calces apprehendere frustra tentasset, occisus est.

**MALTHAM** inter belluas marinas numerat Oppianus. Suidas cum Presti aliquando eandem facit. aliquando ab eodem distinguit, *δυσανγώνισον* belluam appellans, Rondeletius Cetaceum esse piscem, & ex Galeorum numero colligit, quod caro ipsi sit laxa, mollisque. Pinnis, caudâ, internis partibus, à Cane Galeo non differt, nisi quod alba oculorum macula destituatur. Rostro est brevi, dentibus latis & acutis. Os habet in supina parte, non multum infra rostrum. *dentium* multos ordines.

Oppian.  
Halieut. l. 1.  
v. 371.

## PUNCTUM V.

## De Vulpecula marina, &amp; Galeo Acanthea.

**P**iscis, qui Græcis *ἀλώπηξ*, Oppiano *ἀλωπηκίς* & *γαλέος*, Bellonio *Simia marina*, Latinis *vulpecula marina*, vel à caudæ longitudine, vel insuavi ingratoque gustu, vel ab astu ingenioque, nomen fortitus esse videatur. Distinguitur ne ab Archestrati vulpecula, quam circa Rhodum sapidissimam, & alio nomine *κύα πονα*, id est canem pinguem appellari scribit; an cum eo sit eadem, ignoro. Piscis est aliquando ad centenas libras excrescens. Cum Cane Galeo, oculis, foraminibus auditui, & olfactui inservientibus, & branchiis conveniens. Crassior & brevior. Cute tectus. Dorsum habet cineraceum, ventrem candidum, *caudam* falcatam, & quodammodo ensiformem, quæ magnitudine reliquum corpus superat, & in cuius exortu pinna conspicitur. Rondeletius ita eam exprimit, ac si ex binis pinnis constaret,

Tab. VII. 3

Rondelet.  
Hist. Pisc.  
Bellon. l. 1.  
de Aquat.  
c. 7.  
Diphilus  
apud Athen. l. 8.  
Arist. H. A.  
l. 9. c. 37. ex  
Scalig. diff.  
Ælian. Hist.  
Var. l. 1. c. 5.  
Athen. l. c.  
Oppian.  
Halieut.  
l. 1. v. 381.Rondeletius Hist.  
Pisc. Aldro.  
H. Pisc. l. 2.  
c. 37.

ret, quarum illa, quæ fursum abit, toto corpore longior est, altera decuplo minor. Pinnae ad branchias & anum quam in dorso longiores. Ventriculum amplum, intestina lata, jecur pallidum & in duas fibras divisum. Iconem apud Aldrovandum vide; nos hic alterius cujusdam subijcimus. *Locus*, in mari gaudet cœnosis à littoribus magis remotis. Piscēs etiam grandiores pro cibo. In *Conceptu* & partu spinacem imitatur. Sobolem metu periculi intro recipere, præterlapso emitte-  
re, Rondeletius oculatus testis est. Cauda, longitudo ob mollitiem quæ in tenellis facil-  
limè flectitur, impedit. Hamo devorato glutiniunt amplius ad infima lineæ, quæ facile prærodunt. Caro virus resipit.

Plin. H.N.  
l. 9. c. 43.  
Oppian.  
Hæbut.  
l. 3. v. 144.  
Tab. VIII.  
5.

GALEUS ACANTHIAS Gazæ *Musculus Spinax*; Scaligero *Musculus Spinus* est, *Æliano* *Centrines* nomine venit. Nunquam viginti libras implet. Corpus sensim gracilescit. Dorsum cinereum apparet, venter albicat. Rondeletius in mari argenteo colore esse, cum exspiravit ex cinereo rubescere, author est. *Rostrium* ipsi primò latum, mox in acutum desinens. Retro oculos, qui mediocres, bina foramina auditui dicantur. Ante os, quod in supina parte, & dentibus validissimis armatur, bina alia olfactui inserviunt. Branchiæ à lateribus utrinque quinæ & detectæ, *Pinnæ* duæ natatui destinatæ branchias sequuntur; in parte supina nullæ sunt, præterquam ex podicis utraque parte, quæ in fœmina minores, in mare majores sunt. hac nota, quia in cæteris omnibus Galeis inter podicem & caudam, imò ventri singularis commissa conspicitur, ab aliis, ut mas appendicibus parvis, quas illic obtinet, à fœmina, distinguuntur. Utraque in dorso pinna, aculeum longum, triangularem magis, quàm rotundum annexum habet. *Cauda* est gemina, superiore parte longior, inferiore brevior, *Splēn* in duos lobos dividitur. Cæteris partibus cum aliis convenit. *Locus* ipsi cœnosa maris receptacula, flumina nunquam subit: nec in Euripo Pyrrhæo reperitur. In septo præcordiorum supra mammas *ova* continere; ubi ovum descendit atque absolutum fuerit, in eo catulum fieri, author est Aristoteles. Sex in ventre fœtus perfectos observatos, multis aliis ovis non exclusis, pendentes, qui ex ovis per venam umbilicalem excludantur. Ova nullo vinculo alligata esse, observavit Rondeletius. Ex ovis alimentum trahere, donec perfecti foras emittantur, haud malè colligi potest. *Gregalem* esse, quod multi simul capiuntur, certum est. Quod fœtus suos nec recipere, nec emittere possit, spinæ faciunt. Carne est durâ & insipida; minus tamen quàm vulpecula virus resipit.

Arist. H. A.  
l. 6. c. 8.  
I. Scaliger.

Arist. H. A.  
l. 6. c. 10.

## PUNCTUM VI.

De *Centrine*.

Nomine *CENTRINES*, *Ælianus* *Musculos* aculeis præditos intelligit, cum duo Tab. VII.  
Canum genera, in Galeos & *Centrinas* dispe-  
scit: nos eum intelligimus; quem Aristoteles 4. 5.  
Ælian. l. 2.  
H. A. c. ult.  
*παραλεόν νατίδανον*, esse, Athenæus ab Arist. H. A.  
l. 5. cit.  
Athen.  
Dipnol. 7.  
Epæneto *Ἰπινώδεα* vocari, docet. Romæ & tota Italia *Pesce Porco* dicitur. Plinius nusquam ejus meminit, nec apud Aristotelem quicquam invenias, quamvis scripserit Athenæus prodiderit. Quantum ad *descriptionem* brevis est, crassus & spissus, à capite ad podicem *trianguli* figura. *Cute* integritate asperrimâ, brevibus crebrisque aculeis horrida, qui in capite & dorso robustiores sunt, colore ex cinereo nigricante. *Caput* habet exiguum & depressum. *Oculos* splendentes, post eos duo foramina auditui destinata, duo supina rostri parte pro naribus conspiciuntur. *Caput* supina parte, rotundum, magnum, semper ferè hians. *Dentes* latos, acutos, quorum in superiori maxilla triplex, in inferiori simplex ordo est. Branchias utrinque in lateribus quinque, easdemque detectas. *Pinna* prior à capite statim enascens, aculeo longo & ad caput sese inclinante armata, cristæ instar multum surrigitur, quæ è podicis regione minor, minore & ad caudam vergente aculeo, instructa est. In caudam & podicis pinnae, imò ventri nulla alia pinnula subnectitur, quod ei cum *Acanthia* commune. Cauda in pinnam inferiore parte latam, superiore parte in acutum angulum desinentem degenerat. In *partibus internis*, ventriculus est oblongus crassus. *intestina* haud multis gyris reflexa. *Hepar* præpingue, magnum, in duos lobos ad infimam ferè usque ventris sedem extensos divisum, albicat. *Locus* ipsi in cœnosis pelagi domiciliis potius quam littore; idèò varius capitur. *Ova* primum in se gignit numero fissima, vitellis gallinaceorum ovorum similia. animal reliquorum cartilagineorum more excludit. Venenum fundere ex Oppiano discimus. Oppian.  
Hæbut. l. 2.  
v. 640. quos ille *κένευσιν ἐπινύκτες* vocat, hoc *κενέες* vocari, vetus scholiastes adscripsit. Vix aliquis ejus in *cibis usus*. nerveâ potius quam carneâ substantia constat. In *Medicina* oleum ex hepate frixo collectum, ad duritiem humani hepatis emolliendam conferre, & articulorum dolores lenire ex Rondeletio habeo. Cinis urinas vehementer movet.

## PUNCTUM VII.

De *Simia marina*, & *Zygana*.

*SIMIARUM MARINARUM* duas habemus descriptiones. *Æliano* est bellua Tab. VII.  
Ælian. H. A.  
l. 12. c. 27.  
in mari rubro, cartilaginea, terrestri tum colore, tum facie similis; in hoc differt, quod variè distinguatur, cervicemque & branchias

Gefner. de  
Piscib.

chias ruffas habeat. Tegmen corporis testudinis involucrum est. Cum natat, volare videtur. Gefnerus piscem sibi ex Dania allatum scribit, coloris corpore toto viridis, dorso magis fusci, ad latera pallidi. Os finum habebat. *pinnas* tanquam volans extendebat, & inter duas in dorso pinnas aculeum retrò tendebat. branchiarum foramina quina apparebant, obliquo inter os & oculos descensu. Testudineum involucrum si accessisset, Æliani simiam fecisset.

Tab. VII.  
8.9.

ZYGÆNA piscis monstrosus, à capitis figura, qua τὸ ζυγὸν imitatur, quo transversum librile, ex quo lances dependent significatur, nomen obtinuit.

Oppian.  
Halieut. l. 1.  
v. 6.

GAZA Libellam vertit. Massilienses piscem Judæum à similitudine tegumenti capitis, quo olim Judæi in provincia utebantur, dicunt. Galenus, Ælianus, Oppianus eoque secutus Suidas, cetis annumerant. Galeis, quia multa cum illis communia habet, haud malè subnectitur. Corio tegitur. Ventre est albo, dorso cinereo, pro spinis cartilagineas obtinet. *Cervicem* & *gulam* habere scripsit Rondeletius. Os ipsi non rotundum, non rostratum, nec in latera compressum, sed in ea extensum, atque transversum habet. Pars frontis anterior, quæ utroque oculo, magno, & deorsum potius quam sursum vel ad latera vergente, clauditur, in semicirculum ferè extuberat, & sic in aciem acuitur, ut obvios pisces secare posse credatur. Os subtus, inferiore parte, permagnum, dentibus validis sinus planis, in latus ferræ modò vergentibus, triplici vel quadruplici ordine digestis armatum, latet. *Lingua* lata, humanæ haud absimilis. *branchie* utrinque quinquæ & detectæ. Pinnas icon ostendit. in dorso nullam esse tradit Rondeletius. *Cauda* duabus inæqualibus pinnis constat, quarum superior vertebis fulcitur, ac multo longior est, inferior vertebis caret, & brevior extat. *Versatur* in profundo. Pisces obvios, & homines natantes frontis suæ acie subvertit, & Leoni quod ad vires, ab Oppiano opponitur. Occursus ejus olim, navigantibus infestus habebatur.

Ab ista ZYGÆNA plurimum ille differt, qui ventre candicante, ore miniacei coloris, cætera niger esse, scribitur.

## PUNCTUM VIII.

*De Mola Salviani, seu Orthograrisco Rondeletii.*Tab. IX.  
1.2.

MONSTROSO pisci monstrosiorem subjicimus, sed & istum toto corpore cartilagineum. *Mola* quibusdam, seu quod informem molam referat, seu quod rotunditate corporis molæ molendinariæ similis sit, ut

Rondeletio placet, dicitur. Aquid Massilienses, *Luna*, vel quod extrema corporis parte, quæ pinnis subest, crescentis figuram referat, vel quo demptis pinnis toto corpore plenæ instar sit, vel quod corporis extremum in cornua curvatæ respondeat, vel denique quod noctu splendeat, vocatur. sed cave pro Æliani sumas. Porcum, quem Lacedæmonii *Orthograrisum* vocant, quemque Appion maximum piscium esse, & cum capitur grunnire, credit Rondeletius, nec abscludit comparatio. Nec longus, nec planus est, sed in latera comprimitur. brevis adeo, ut solum caput potius quam piscem representare videatur. Centenas sæpè superat. *Cute* tegitur asperâ non secus ac Squatina, argentei coloris, ventre est subalbido, dorso cinereo. Os habet exiguum. *dentes* tantum geminos, utramque universam oris partem munientes, quorum inferior retusior, superior magis acutus ac secans est, latos continuosque Rondeletius facit. Oculos parvos ac orbiculares. *De branchiis ita Salvianus*. Branchiarum internum orificium utrinque, unum est parvum & semicirculare, prope quod etiam utrinque pinna una parva & rotunda sita est, quæ alia prorsus ratione quam aliorum piscium laterales pinnæ, moventur. Cum enim illæ in piscibus à cauda ad caput, in hoc nostro à dorso in imum ventrem deducuntur. In extremo præterea dorso propè caudum alia multò major pinna, non rotunda sed sublonga erigitur: è cuius regione altera ejusdem magnitudinis & figuræ imò ventri statim ab ano subest, quæ alio etiam modo quàm dorfi & ventris aliarum piscium pinnæ mobiles sunt. Non enim ut illæ à cauda ad caput eriguntur, & à capite ad caudam inclinantur, sed in utrumque latus moventur.

In *caudam* carneam non degenerat: nam postrema ejus æquè ac latera lata sunt: pinna tamen cauda, non oblonga sed lata, atque omnem postremam piscis partem amplexante, in latereque mobili munitur. Crescentis lunæ figuram referre; superiore parte articulata esse, ut tam in dextrum, quam in sinistram moveatur, Rondeletius addidit.

Quantum ad *Interna*, quæ ob corporis rotunditatem conglobata sunt. Carne est candidissima, nerveam potius, quàm carneam substantiam præ se ferente. Cocta gluten ex tergoribus boum confectum refert. *Adipe* ut in porco, multo carni corium firmissimè adhæret, & difficillimè avellitur. *Iecur* habet pallidum, magnum, & tenerimum, dum coquitur in densam pinguedinem facessit. Noctu ex internis partibus caruleus è longinquo splendor, imò ignis splendidissimus enitet. Grunnire dum capitur, dicitur. Pinguedo ejus est multa & candidissima; liquefacta, lucernis inservit, solo pisculento odore molesta.

Ælian. H.  
A. l. 15. c. 4.Plin. H. N.  
l. 32. c.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 3.  
c. 44.

molesta. *Speciem aliam Gallus quidam Venetiis descripsit.* Iconem exhibeo. Forma, inquit, in orbem vergebat. Corio sine squamis, &c.

An huc Piscis Cadamuſti ſuem referens dolium craſſitudine, duo longitudine ſuperans, formæ obrotundæ, ſuilla cute, Oculis parvis, edentulus, loripes, branchiis brachii menſuram excedentibus, cauda longa, & lata ſpectet, aliis iudicandum relinquo.

### ARTICULUS III. De Cartilagineis planis.

#### PUNCTUM. I.

##### De Torpedine.

Tab. IX.  
3. 4. 5. 6.

Arist. H. A.  
l. 5. c. 5.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 24.  
Athen.  
Disponf.  
l. 7.  
Arist. H. A.  
l. 4. de part.  
tib. c. 3.  
Cardan. l. 7.  
de rer. varietat. c. 37.

**A**bsolutis Cartilagineis longis, ad Planos progredimur, primus occurrit *Torpedo*, quæ veteribus Græcis *νάρκη* & *νάρκα*, ad differentiam affectus, *παλάστια*; modernis *τάρπαίνα* & Margotir, Alberto *Stupefactor*; mixtobarbaris, *Torpigo*, *Terpigo*, *Stupor*, *stuppefaciens* & *stuppeſcor*, dicitur. Ex Cartilagineis planis eſſe, ex Ariſtotele & Plinio habemus. Lævem, apud Athenæum legitur. Corruptus Ariſtotelis locus ex quo colligitur ſpinofa. nec vacat errore Cardanus. Duo olim ipſius genera. *Nigrum* quod ad capitis dolorem commendatur, & ſubruffum, ſeu ad rubricæ colorem accedens. In *Maculoſis*, & *Non maculoſis* optimè diſpeſcuntur. Tria illarum genera. *Macula* in quibuſdam diverſarum figurarum & albicantes, huc & illuc ſparguntur, in quibuſdam quinæ rotundæ, nigricantes, pentagoni figurâ locatæ, oculos tam egregiè repræſentant, ut Oculatam Plinius dixerit; benè dictum Bellonius deſenderit. Omnium corpus ſi caudam exceperis orbiculare eſt. ſenas libras vix excedunt, molli & lubrica cute teguntur. Venter eſt ſubalbidus, *dorſum* ſubflavum, & ad rubricæ fabrilis colorem accedens, partes quæ ad caudam mediis corpulentiores apparent. hæc *cartilaginem* quandam tabidam in ſeipſis habere videntur. *Ore* ſunt in ſupina parte parvo, ante quod foramina duo odores deferunt, dentibus minutis & ferratis. Oculis in ſuperiore parte antèrius exiguis, quos retrò foramina duo, ipſis grandiora, patula, & in palatum pervia. Cerebro non carent. *Lingua* deſtituuntur: *Branchiæ* in medio ſunt corpore (ob ipſius tenuitatem ad latera locari non poterant) utrinque quinæ & detectæ, quarum oriſcia parva & ſemicircularia, tenui quadam cuticula conteguntur: *pinna* juxta caudam duæ; pro reliquis latitudine utuntur, & utroque ſui corporis ſemicirculo quaſi pinnis nant, podex in caudæ exortu, ipſa brevis & latiſcula. *Intus* Carnoſum habent ventriculum: *intestinum* breve & amplum. *hepar* pallidum, & in duos lobos diviſum.

*Fellis veſica* illaque magna hepatis committitur & dextro annexa lobo, in ſiniſtrum quoque venulas quaſdam immittit. *Lien* eſt parvus & ſubrubens. Uterus oblongus & bifidus. *Habitant* in mari, locis cœnoſis. repèriuntur & in Nilo. ut haud male in Marinæ etiam & Fluviatiles, diſtinxeris. Piſcibus *veſcuntur*, quos aſtu, ut poſt dicam, capiunt.

*Pariunt* circa æquinoctium, & quidem ova intra ſe præmolliæ, quæ in alium locum uteri transferunt, & excludunt. Sic animal pariunt, pva concipiunt. Octogenos fœtus habens, inventa eſt. Hyeme propter frigus in terra latent. Latitudine ſua quaſi geminis pinnis *feruntur*, natant ſed ægrè, nam *νωτὴς βογδύλην βαρύνοιαι*, *pigra tarditate gravantur*. ideò *βαλὼν κεράλειω*, & *πολυμήχανον* Natura conceſſit. Singularis ipſis torporem vel tremorem inferendi, unde nomen habent, facultas. Merſæ in limo ſe occultant & piſces, qui ſecuri ſupernatantes obtorpere, corripiunt. Idem procul & è longinquo, vel ſi haſta virgave attingantur, quamvis prævalidos lacertos, torpidos, & quamlibet ad curſum veloces pedes, alligatos reddunt. Et illi, qui rete, in quo una ex iis capta fuerit, attigerint, torporem patiuntur, quod *Ælian* fide dictum ſit: & ſi inter mortuos piſces vivens *Torpedo* ſeſe moveat, qui tacti fuerint, interno quodam motu cientur, ut videantur vivere, quod Godignus de rebus Abyſſinis prodidit. In totone corpore, quod Salviano placet, an parte, quod Diphilus, Oppianus & Cardanus prodidere, incertum. Exiguam plerarumque, quæque quavis corporis excitatione reſellatur; nec totum corpus inſeſtantem, Gillii & Kircheri experientiâ docemur, ut vel inde Albertum, qui hoc veneno hominem interfici prodidit, reſellere liceat. Cauſam in cæcam facultatem, quod mortua eadem deſtituitur, conſecere alii, in narceticam & inſenſibilem qualitatem, nervis & maſculis contrariam alii.

*Uſus* Torpedinis in *cibis* commendatus à Galeno & aliis, quod carnem mollem, jucundam, & mediocriter per ventrem ſubeuntem habeat; à Diphilo & aliis rejeſtus eſt. Partes duntaxat quæ circa caput laudantur. Venetiis ne in foro piſcario vendatur, præſecti ſanitatæ authoritate cautum eſt. Genuæ, Maſiliæ, & alibi à tenuiore fortuna experitur. In *Medicina* diuturnis capitum doloribus ad-

moveretur: & ſedem prociduam coërcet. idem apud Marcellum Empiricum invenies. fortè & arthriticos demulcet; eodemque modo Anteroëa Cæſaris libertum ſupra fidem podagram curaffe, Scribonius Largus teſtatur & Diaturpanos ceratum apud *Æginetam* ad podagram habemus. Mirum, ſi verum, quod de ea Plinius, ſi capiatur cum Luna in libra fuerit, triduoque aſſervetur ſub dio, facilis partus facere poſtea, quoties inferatur. fortè quod velut induciis dolo-

rum

rum

rum

rum

Oppian. l. c.  
Hali. 104.  
Athen.  
Dipn. l. 7.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 51.  
Arist. H. A.  
l. 5. c. 12.

Oppian.  
Hali. l. 2. v.  
58.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 42.  
Oppian.  
Haliut. l. 2.  
v. 55.  
Arist. H. A.  
l. 9. c. 37.  
Plin. H. N.  
l. 32. c. 1.

Ælian. H.  
A. l. 9. c. 14.

Athen.  
Dipn. l. 7.  
Oppian.  
Hali. l. 2.  
v. 55.

Kircherus  
l. 3. Magnet.  
artis p. 6.

Gal. l. 3. de  
Alim.

Dioſcorid.  
l. 2. mater.  
medic. c. 17.

Plin. H. N.  
l. 32. c. 10.



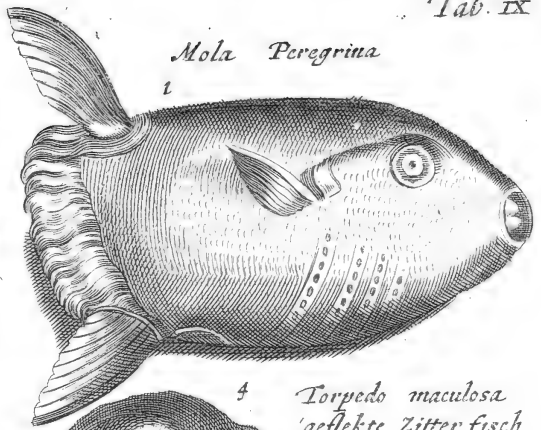
*Mola Zitter fisch*

2



*Mola Peregrina*

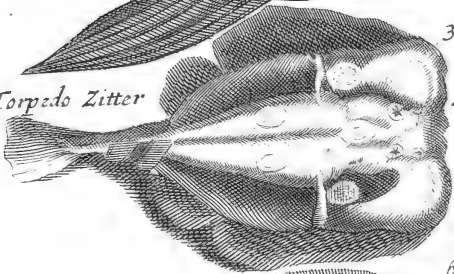
1



3

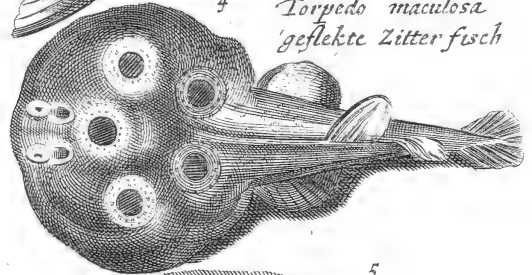
*Torpedo Zitter*

*fisch*



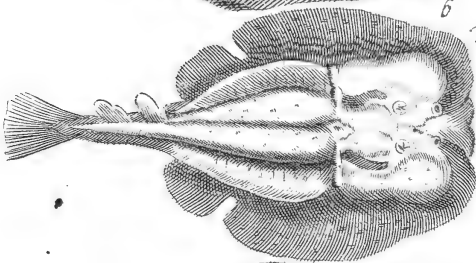
4

*Torpedo maculosa*  
*'geflekte Zitter fisch*



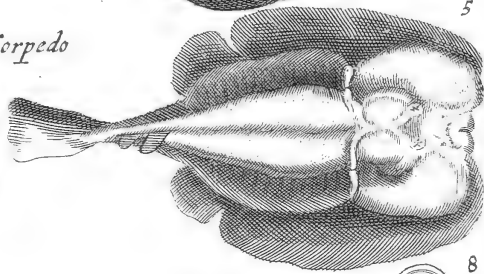
6

*Torpedo*



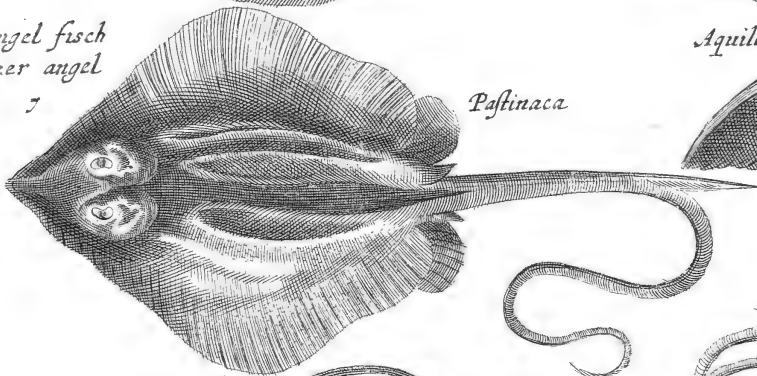
5

*Torpedo*



*Angel fisch*  
*Meer angel*

7

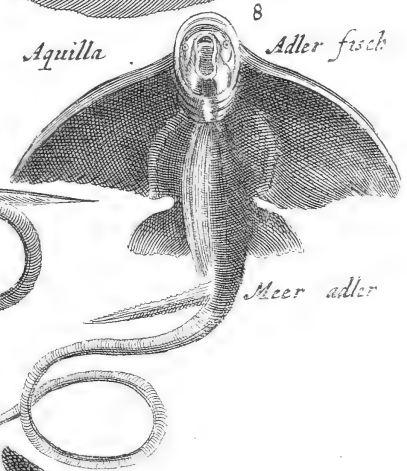


*Pastinaca*

*Aquilla*

*Adler fisch*

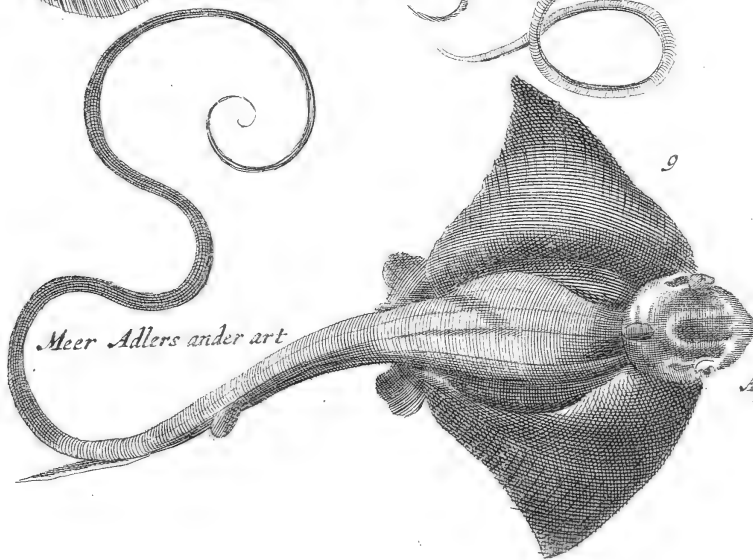
*Meer adler*



9

*Meer Adlers ander art*

*Aquila species*  
*alia*





rum datis, natura ad excludendum foetum firmatur. Corium nuper decorticatæ, si parti matricis prolapsæ involvatur, ipsam reducere, Aëtius ex aliis habuit.

## PUNCTUM II.

*De Pastinaca marina.*

Tab. IX. 7.

**Q**uem Græci *παραβάνα*, seu ut D. Ambrosius vertit, *Turturem*, ab alarum expansarum similitudine vocant, is Latinis *Pastinaca marina*, seu à colore, seu quod radio ceu pastino instrumento fossorio fodiat & pungat: Gallis Raja, ob similitudinem quam cum Raiis habet, dicitur. Duas ejus species Bellonius & Rondeletius agnovere. hic capite tantum & rostro differre ait: ille in *lavem*, cujus cutis perpolita, dorsum livet in corticis platani modum, venter albicat, plurimis veluti striis, per carnem hinc inde deductis; & *Asperam*, quæ tota aculeis horret, atque ad caudam præsertim per multis uncinis in gyrum dispositis scatet; dispefcit. Magnitudine vix denas libras superant. Corpore sunt quadrilatero, ventre albicant, dorso livent. Superiore parte aliquod capitis vestigium antè cernitur, capiti palustris ranæ non absimile: in eo non nisi oculi oblongi & grandiusculi, à quibus foramina bina, oculis majora, semper patula, in palatum deducuntur, pars oculis anterior in rostrum carnosum acuitur. Os habet parvum & edentulum, (mendum in Dioscoride, si dentes habere innuit) solaque maxillæ asperitate illorum vice utitur. *Pinnis* carent circa caudæ exortum unam orbicularem si excipias, ideò latitudine sua natant. *Branchias* in medio ferè ventre quinæ, in partibus flaccidis & carne vacuis, (partes circa caudam mediis partibus carnosiores habere, cartilagineis planis commune est,) fixæ sint. *Caudam* habent longissimam, spinosam, muris caudæ persimilem. Crassa primum, paulatim in magnam tenuitatem stringitur, super eam, in medio ferè aculeus, osseus, longus, acutissimus, & ferratus, quincunciali magnitudine, Dioscoridi *κέντηρον*, Horo Apollini *ἀκναιδρι*, Plinio radius eminet.

Quantum ad *interiora*, Ventriculum habet parvum, angustum, cui, quia fatis ab ore dislitus est, *stomachus* præponitur: idem in ecphyfin à qua breve & gracile intestinum dependet, quod aliud initio angustius, mox sensim latius, dein priusquam maximè dilatetur, angustum postremum in rectum intestinum desinens, & unde excrementa porracei coloris rejiciuntur, desinit. *Iecur* amplum, ex albo flavescens, in duos lobos, quorum dexter latior & major, sinister brevior & minor, divisum. *Fel* hepatis annexum, ex viridi flavescens. Ute-

rum oblongum, quo ova continentur.

*Degunt* in cœnosis maris locis. Carnibus vescuntur & latrocinantur ex occulto, transeuntes radio (quod telum est eis) figentes; nec quenquam attingunt, nisi telo suo vulneratum.

Ex insidiis venari, quod Mugilem velocissimum piscem assequantur, argumento esse potest. *Coëunt* ut Rajæ, admotis invicem non solum partibus supinis, sed etiam tergo foeminarum supinis marium, superpositis. Foetus aliorum cartilagineorum more non recipiunt. Id enim acuties caudæ prohibet. *Volatum* quoque exercere, falsò apud Ælianum dicitur: sed radii sui veneno se tueri, tam certum, quam Musicæ dicteris & saltationibus delectari, ambiguum videtur. De ejusdem radii venenositate non est quod dubitemus. Nullum usquam execrabilius, arbores, infixus radici, necat, arma, ut telum perforat, vi ferri & veneni malo, non tamen, ut nulli remedio, quod Ælianus prodidit, succumbat; & necesse fuerit Leonidam, Byfantium ictum occumbere. Benè radii cinis cum aceto vulnèri admoveatur, feliciter fures in eodem costæ auxiliantur. Lauri decoctum, Theriaca Andromachi, Galeus, cum quo inimicitias gerit, haud frustra adhibita. Cauda, quæ idem intulit, in arborem, quercum inprimis, infixa, aut de eadem suspensa, emarcidam eandem evadere, sanari ægrum, Aëtius prodidit. De *Uso in cibo*, ne falsò Galenus mollem & jucundam carnem ejus faciat, vehementer metuo, gustus infuavem & ferinum quid resipientem, testatur. In *Medicina* mitigat dentium dolores radius, quos frangit & extrahit. *Torreri* eum, mox conteri resinaque excipi, debere, apud Celsum legimus.

## PUNCTUM III.

*De Aquila.*

**Q**uid per Aquilam piscem, seu *αἰετὸν* venter voluerint, difficulter sciri potest, planum duntaxat, & cartilagineum, animalque parere, ab omnibus proditum est; an radius aliquem in cauda habuerit, nec ne, reticere. Non mirum itaque in diversa recentiore trahi, & unam à Salviano, quam Rondeletius alteram Pastinacæ speciem facit, duas ab Aldrovando, monstrosam à Bellonio & Paræo describi, *Salvianiana* magnitudine trecentas libras non superat. Lævi & molli cute tegitur, inferiore parte alba, superiore livida. *Caput* habet exertum, capiti bufonis simillimum: oculos magnos, rotundos & prominentes, post quos bina, magna, & patula foramina insculpta sunt. *Os* supina parte mediocri & denticulatum. *Lateralis*, quæ acuta, expansas volantis Aquilæ alas æmulantur. In caudæ exortu utrinque una

Arist. H. A.  
l. 1. c. 5.  
Galen. l. 3.  
Aliment.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 42.  
Ovid. in  
Halieut.  
l. 2. v. 472

Arist. H. A.  
l. 5. c. 3

Arist. H. A.  
l. 6. c. 10.  
Ælian. H.  
A. l. 8. c. 26.  
Ælian. H. A.  
l. 9. c. 40.  
Idem. l. 1.  
c. 30. l. 17.  
c. 18.

Ælian. l. 1.  
c. 56.  
Ælian. l. 2.  
c. 50.

Galen. l. 3.  
Alim.

Dioscorid.  
Mat. Med.  
l. 2. c. 22.

Tab. IX.  
8. 9.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 24.

parte & rotunda pinna exoritur, in *maribus* ex utroque podicis latere, una appendix pendet. Cauda pastinacæ tenuior & longior; in dorso paulo post principium pinnatam unam erigit, atque hac deinceps *aculeus* offeus, longus, acutissimus atque serratus, eminet. *Intra*, Jecur est subflavum, lien subater. Aldrovandi prior videtur ἀνέπαλθον, latissimis alis, qua corpori hærent cæruleis, in extremitate rubris. Altera supra oculos & in fronte aculeata est, in cauda binos gerit radios. Coenosa hi pisces in mari loca incolunt, resupinati piscibus aliis vescuntur, quos ex occulto figunt. Vivos foetus cartilagineorum more pariunt. Radio lædunt, ideo publicè cum eo non dividuntur. Caro quia tetrum & gravem spirat odorem, à mensis exulat.

Tab. XII.2.

Quæ de lapide in capite ejus à Kiranide scribuntur, fabulosa sunt. Bellonii verè monstrosus est. descripsit eum Gesnerus: Piscis hic rarus (inquit) & ignotus omnibus. & Paræus volantem facit, rostro viridi.

## PUNCTUM VI.

## De Rajis in genere.

Tab. X.12.

**R**ajarum nomen fortè à radendo Latini sumfere. Græci à quadam cum rubo similitudine, sunt dorso asperæ, ut recurvas supina parte rubus, spinas gerit; *βάνν* marem, foeminam *βαλὶδα* dixere. Plinius Græco vocabulo utitur. Ex cartilagineis & planis esse nullum dubium. Albertus in pectinum genere posuit. Tria verò illarum apud antiquos genera. *βάνν* unum simpliciter, *λεϊοβάνν* Alterum Aristoteles & Galenus vocavere, *stellatum* Athenæus addidit. Rondeletius postquam in *leves* & *asperas* easdem divisisset, mox stellulis notatas, iisque carentes addidit, & ex *asperis*, alias modicè tactum vellicante lanugine, alias robustis sed raris aculeis; quasdam robustissimis & densissimis asperari dixit. Magnitudine inter se differunt, bicubitales aliquando Salvianus vidit, haud minores Ægolico clypeo in India nasci, Ælianus prodidit. Cuticulari teguntur operimento, omnibus membranula, quam nebulam vocant, *oculus* obtenditur. juxta oculos foramina sunt magna ampla, ad oris usque intima patentia, quibus operculum inferiore parte à natura additum est. Ore aperto dilatantur, clauso magna ex parte occluduntur. Cauda omnibus procera atque aspera, in ejus dorso duæ pinnulæ, totidemque, sed exiguæ & orbiculares ad ejusdem exortum. Quod cartilaginei generis plana, pinnis destitui scripsit Aristoteles, illas quibus natando corpus impellunt, intellexit, quæ ad caudam, dirigendi itineris gratia data sunt. Si quid in contrarium apud eum occurrit, mendum in causa *βάρειν* pro *βάρειν* legendum est. Interiora si lustramus, *fellis* omnibus in hepate vesica. *spleen* in ven-

Plin. H. N. l. 23. c. 11.  
Arist. H. A. l. 2. c. 13.  
Plin. H. N. l. 9. c. 24.

Ælian. H. A. l. 13. c. 4.

ticuli plexu; intestina crassa; in ecphyfi & recti intestini extremo angusta, genitale vitulæ marinæ simile. Circulatores ex excicatis Draconum & Basiliscorum figuras effecerunt, sic plebeculæ imponunt.

Tab. XII.1.

Commoda Rajis in coenosis maris locis, non procul à littore *habitat*. Hyeme latent, & quia numerosæ capiuntur, gregales haud malè colligas.

*Coenunt* non tantum admotis invicem partibus supinis, sed etiam tergo foeminarum supinis marium superpositis, nec inter suum duntaxat genus consistunt. Cum Squatina quoque *coire* scripsit Aristoteles. Gerunt utero testacea quædam, testa tibiæ ligulis similis est. Pariunt animal, cum primum ova intra se pepererint. Ova quæ flava, sine testa primum in superiore vulvæ conspiciuntur, quædam magnitudinem ovorum gallinæ æquant, alia his minora, nonnulla ciceris magnitudinem non excedunt, plura centenis in singulis aliquando numerantur. Quæ à perfectione propius absunt, in inferiorem matricis partem dimissa, testâ, & in qua albumen & ovum continentur, operiuntur, quadratiformia hæc, demptis angulorum, quæ variæ sunt appendicibus. Unius lateris appendices longiores, sunt foliis gladioli herbæ similes: alterius, breviores, latiores, replicatæ, quibus undique summotis, laterum anguli, tibiæ repræsentant ligulas. Unum aut ad summum duo pariunt, quod maximus earum in mari proventus, infinita ovorum in superiore vulvæ parte series facit, ex quibus tempore perfectis, iterati foetus excluduntur. Abditas, pinnas exertas movere specie vermiculorum, allapsos ad eas pisciculos capere, sic tarditatem motus astu compensare Plinius auctor est. Aristoteles radiolos vocat. Mendum tamen hisce locis subesse, suspicio est, cum nec pinnas nec radiolos habeant, vel pinnas Plinius improprie vocavit, & radiolis ab Aristotele tributum, quod rostri acumini competere videtur. Olaus quondam depingit, quæ homini in septentrionali Oceano circumvento suppetias tulerit. *Ufus* etiam in *cibis*. Copiosioris nutrimenti & concoctu difficiles Galenus facit. Rondeletius de Rajæ bonitate quæsitus; perinde ac si quis pallium elixum comedat, respondit. Archestratus scapulas & hyeme laudat. Laterum extremas partes à divitibus comedi; reliquas plebi relinqui, ex Gesnero habemus. Apud Hollandos potissimum elixantur, butyrum, acetum, & sinapi condimenti loco sunt. Casco & Silphio veteres condiebant. In *Medicina* auri- bus fel est utilissimum, hepate ad pruritus feliciter Rondeletius usus est.

Tab. XII.4.

Plin. H. N. l. 9. c. 42.

Galen. de victu attenuante.

## PUNCTUM V.

*De Rajis Lævis, & in specie  
de Lævi Raja, Undu-  
lata, & Oculata.*

Tab. X. 1.  
2. 3. 4. 5. 6.

**R**AJA in Læves & asperas optimè distin-  
guuntur: Inter illas; quarum aliæ acu-  
to, aliæ obtuso rostro sunt, prima est quæ  
*Λεισέω* simpliciter Græcis, *LÆVIRATA*  
Latinis, *Mucosa*, & à lata fascia qua mucus  
seu potius coryza in laborantibus excipi so-  
let, *Bavosa* Romanis dicitur. Omnium est  
sui generis piscium post bovem maxima.

Corpore quidem tenui, sed in amplissi-  
mas alas expanso. Cute ab aculeis nuda.  
Uterque oculus, media dorsilinea, & cau-  
da tenuioribus & raris aculeis muniuntur, sed  
& in supina parte quidam in os, quod latum  
est, cibi sine dubio retinendi causâ, recur-  
rescunt. *Rostrum* tenui & pellucida cartila-  
gine, constat. Alæ utrinque expansæ tenues  
sunt, & prono parte nigricant. *Cauda*, quæ  
tribus aculeorum ordinibus, instruitur, tota  
supina parte alba est. Rima quæ podici,  
pudendum muliebre refert. Quam Aldro-  
vandus describit, maculis supina parte ni-  
gris undique variabat. Rostri pars in obtu-  
sum angulum, figura depressa, & quasi qua-  
drangula tendebat. Branchias quinque de-  
tectas, habebat. Inter cutem & peritonæum  
albida caro mucosa, panniculi carnosii vicem  
obtenebat. *Intra*, *hepar* erat in latitudine  
ventris, ex albo rufescens, tribus lobis, lin-  
guarum figuram referentibus, quorum me-  
dium brevissimus, distinctum. Sub hepate  
figuræ planæ ventriculus, pars convexa ad  
sinistrum vergebat latus, concava in spinam.  
*Mesenterium* ad connexionem ventriculi &  
intestini medio hepatis lobo colligabatur,  
sub ventriculo caro cernebatur rubicunda,  
lienens fortè vice fungens. *Cor* thoracis sinu  
exiguo triangulari, exiguum, trunco uni-  
co veluti pediculo appensum continebatur.

*RAIA UNDULATA* à maculis flexuo-  
sis ita dicta, à colore *Cinerea* dicitur. Cor-  
pus ovi potius est, quàm Rhombi formâ,  
prona parte multis sinuosis lineis describitur.  
*Aculei* in linea dorsii pauci, parvi, & rari;  
circa oculos nonnulli; in cauda majores &  
densiores triplici ordine disponuntur.

*RAIA OCULATA* & lævis, *Asterias*  
quibusdam, sed perperam dicitur. Nam &  
*Galeus* à maculis, *Asterias* à maculis stella-  
tim dispositis ab Aristotele nominatus est;  
quales in ista minimè deprehenduntur, & *A-*  
*sterias* veterum tenerior est bonique succi;  
quod de hac dici non potest; & Galli hoc  
genus *Mirale* à speculorum parvorum si-  
militudine vocare solent.

## PUNCTUM VI.

*De Oxyrincho majore &  
Raja stellari.*

**D**UO OXYRINCHORUM genera (à Tab. X. 8.  
rostri acumine ita dicuntur) Rondeletius  
facit. *Majorem* unum, *Minorem* alte-  
rum. Bos ille Bellonii est; non quod qua-  
drupedem repræsentet; sed quod Rajarum  
generis maximus, ad Bovis magnitudinem  
excrescat. Ligures *vaccam* vocant, in qui-  
busdam Galliæ locis *Eleno*, quasi subulam,  
quod piscis rostrum tale sit, dicitur. Ex  
planis cartilagineis Bovem esse dubitari non  
debet. Ad duodecim ulnas latitudinis ex-  
crescere, Oppiani autoritate affirmo. In  
descriptione non conveniunt Authores. Dorso,  
facie, lateribus admodum niger est. Supinæ  
partes albicant, si *Æliano* creden-  
dum. Bellonius toto corpore lividum facit.  
Eidem dentes habet truces, hami in modum  
inflexos, triplici ordine in maxilla disposi-  
tos, eosque mobiles. Oppiano sunt obscuri  
& exigui. *Æliano* adeo inclusi, ut in con-  
spectum non veniant. Rondeletio Major  
*Oxyrinchus* minori similis est, alis amplis &  
extrusis, ipso corpore strictiore, acutioreque  
dorso longiore. *Aculeorum* in sola cauda uni-  
cum habet ordinem. Pelagii sunt Ovidio  
boves; in cœnosis locis degunt Oppiano;  
*Æliano* in lutosissimis gignuntur, Piscibus *ves-*  
*cuntur*, sed humum maximè appetunt. *Pa-*  
*riunt* statim animal. Corpore etiam sint magno,  
ideo quibusdam inter Cetaceos, imbelli ta-  
men, mollitie conscii, sola corporis mole  
feruntur, sic & piscantes pondere suo op-  
primunt, & capri, renituntur. Carne sunt  
quam cæteræ molliore, & sale fumoque  
conditi exsiccantur, exsiccati diu incorrupti  
remanent.

*OXYRINCHUS Minor* corpore est  
maximo, & maculis multis lentis specie, no-  
tatur. *Dentes* habet in os vergentes. Ad ocu-  
los quatuor aculeos; in cauda tres eorum or-  
dines, diversos & inæquales; primus medi-  
ordinis major est secundo, tertius primo,  
quartus secundo respondet. Utrinque per  
transversum recti sunt, ad latera conversi,  
qui per hos sequuntur in cauda extremi, in  
caput recurvantur. In supina parte rostri,  
alii sunt ad capiendos pisces recurvi, alii  
acutiores. Cæteris partibus cum reliquis  
conveniunt. Ad *Oxyrinchos* referri debet  
ille, quem Gesnerus Venetiis accepit, cor-  
pore cinereo, maculis distinguendis fuf-  
cis, ambitu corporis subruffo, Normannis  
Hal, Lusitanis Huga dictus.

*Iconem hic vide.*

*RAIA STELLARIS* lævis, Græcis  
Asterias, quam Gellius Rajam oculatam esse  
vult, capite, dorso, & cauda ab aliis di-  
stinguitur. Dorsii pars prona alæque expan-



ſæ, ſtellulis eleganter depictæ conſpiciuntur. Aculei in eodem mox à capite incipientes, in priorem caudæ pinnulam deſinunt. *Caput*, quia craſſius & latius, Paſtinacæ quàm aliis Rajis ſimilius eſt. Cauda renuiſ, & quàm reliquis brevior.

## PUNCTUM VII.

*De Rajis Aſperis : & in ſpecie de Raja aſpera Stellari, Oculata, & Clavata.*

Tab. X. 4.  
5. 6. 7.  
Tab. XI.  
2. 3. 4. 5.

**R**AJA aſpera STELLARIS tota aculeis horret. In oculorum intervallo multi ſunt, breves, frequentes, peracuti: in medii dorſi linea alii magni, in cauda tres magnorum ordines, alii plurimis & minoribus diſtincti, infiniti alii ſine ordine per totum corpus reſperguntur, pro *dentibus* oſſa dura & aſpera gerit. Duæ hujus *generis* eſſe videntur. Una quæ ſtellulas habet in medio albas, ſed quas ambit circulus ex nigris punctis conſtans, totumque corpus aculeis horridum eſt. Altera, ſtellulas prorfus candidas, cum multo paucioribus aculeis obtinet.

OCULATA lævi maculis ſimilis eſt. *Aculeos* in alis extenſis è regione macularum utrimque habet, alios in lateribus capitis utrimque, alios in dorſo, in cauda, majores, frequentiores, & validiores viſuntur.

Raja CLAVATA duplex eſt. Una quam Maſſilienſes Clavade, Galli alii Raje bouclier vocant. Corporis ſpecie reliquis eſt ſimilis, ſed multo brevior minuſque acuto, &c. Colore nigricante, alis valde expanſis. *Hepar* habet flavescens in duas partes diſſectum, in quo veſica, *fel* aqueum & tenue continens. Pingue eſt illud, & inter cibos delicatiſſimos, in oleum reſolutum, hepatis duriſſimam reſolvit. Carne eſt durum. Poſſet Aquilæ conferri.

Altera à ſuperiore differt (Verba ſunt Rondeletii, cui multas Rajarum ſpecies debemus,) &c. Congener hiſce eſt & illa, Cujus icon Venetiis ad Geſnerum miſſa eſt. Maculis diſtinguitur fufcis, reliquum corpus obſcure ſubluteum eſt, reliqua apparent.

## PUNCTUM VIII.

*De Raja ſpinosa, Aſpera Fullonica, & Aſperrima.*

Tab. XI. 5.  
Aldrov. de Piſcib. l. 3.  
c. 59.

**R**AJA SPINOSA Gallis *Cardaire*, quaſi *Laniſca*, à ſpinis ſeu aculeis quorum multi infixi ſunt instrumentis quibus lana carminatur, figura corporis lævi rajæ ſimilis eſt, ſi longas cutis ſpinas excipias. *Spinæ* non in alis ſolum habet, ut clavata altera, ſed etiam in lateribus circa caput, duo oculi

lis præfixi ſunt, & in media dorſi linea, & ad priorem uſque caudæ pinnulam continuus eſt aculeorum ordo unicus. Carnis ſubſtantia & ſucco ab aliis non variat.

ASPERA, illa à Rondeletio cognominatur, quæ à cæteris eo differt, quod *aculeis* parvis latera conſperſa habet, corporis verò truncum nullis. *Roſtro* eſt acutiore. In cauda tres ſunt longorum & firmiſſimorum aculeorum, ad extremum uſque caudæ ordines.

Rajæ FULLONICÆ ab eo nomine inditum eſt, quod ubique in alis, corpore, capite, cauda, tota frequentiſſimis aculeis conſperſa ſit, instrumenti illius, quo fullo-nes pannos poliunt inſtar, quod totum aculeis ferreis conſertum eſt. *Roſtro* eſt ſatis longo & acuto. Caudæ aculei incurvi ſunt, triplici ordine diſpoſiti. Rara eſt, & pugna- ciſſima eſſe creditur.

Raja ASPERRIMA, à præcedente eo tantum differt, quod non ſolum prona, ſed etiam ſupina tota aculeis peracutis ita horret, ut manu tolli non poſſet, niſi pinnulis cauda apprehenſis, idè ſupina in icone exhibetur; pro dentibus maxillas habet aſperas & oſſeas.

## PUNCTUM IX.

*De Rana marina.*

**R**ANA marina. Græcis βατραχὸς θαλασσίος, Tab. X. 8.  
Plutarcho βατραχὸς αἰνιδίος nomen ranæ Voſſius de Idol. l. 4.  
ex eo forte meruit, quod gyrinas ſive ranulas recens editas, & imperfectas, oculis quidem & cauda notabiles, ſed quibus poſtea demum accēſſuri ſint pedes, & caudæ fiſſura, referat. A venandi olertia *Piſcatrix*, quod & à Plutarcho factum; ob ſœdam corporis monſtroſitatem *Diabolus marinus* Dalmatis; ob oris hiantis amplitudinem, *Lamia* Siculis; ob carnis molliem *Maltha* Bellonio, ſed perperam, dicitur. Magnitudine eſt ubique ferè pedali & cubitali, alicubi tricubitalem inveniri, Salvi- anus author eſt. Cute capitis, *aculeis* exceptis, lubrica & molli, infernâ parte ſubalbida, ſuperna verò ex nigra flavescēte tegitur. Unde molles, Ovidio, tergore Ranæ. *Caput* habet toto corpore longè grandius, ut nihil in eo præter caput & caudam conſpicias aculeatum, aſperum, orbiculatum atque depreſſum. *Oſ* in promptu, ſeu anteriori parte, ſecus ac aliis cartilagineis, vaſtum, pro corporis proportionē grandiffimum, ac quàm maximè hians. *Dentes* permultos magnos, acutiſſimos, in os recurvos, utrique maxillæ, duobus palati oſſibus, & linguæ radici infixos. Bellonius mobiles, albos, & confuſis ordinibus diſpoſitos facit. *Maxillæ* ipſi reſuſi, ſemicirculares, quarum ſuperior brevior eſt, inferior longior & prominens.

Tab. X. 7.  
Aldrov.  
libro cit.  
cap. 60.

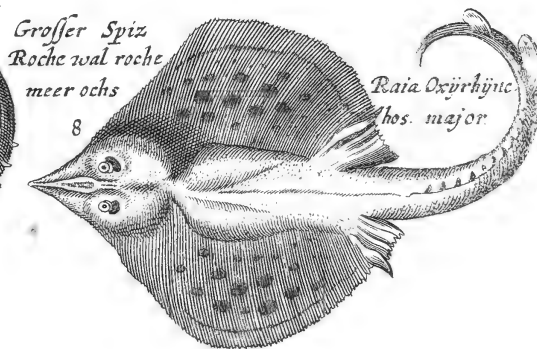
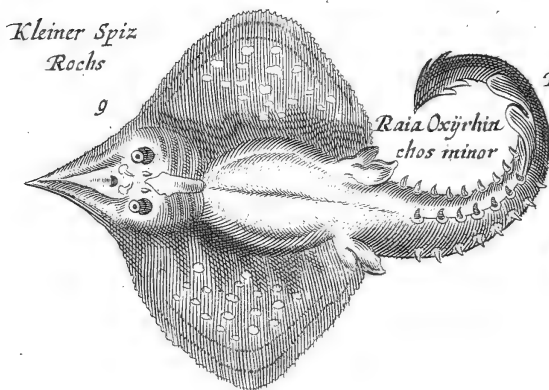
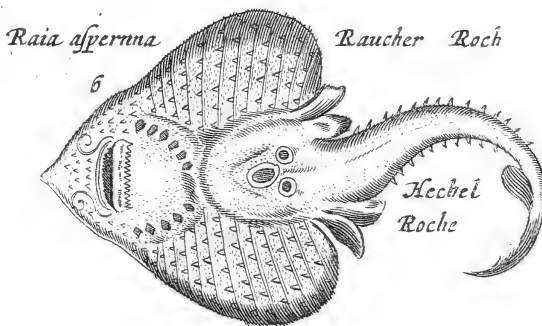
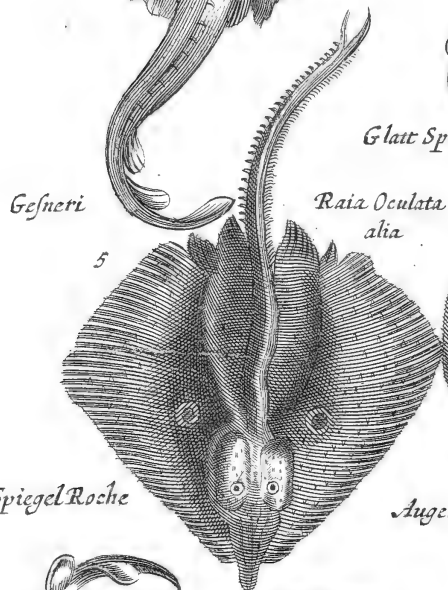
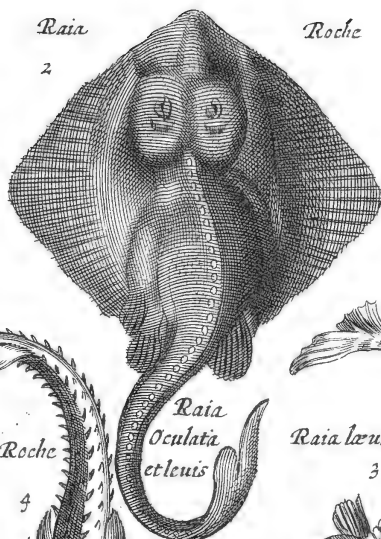
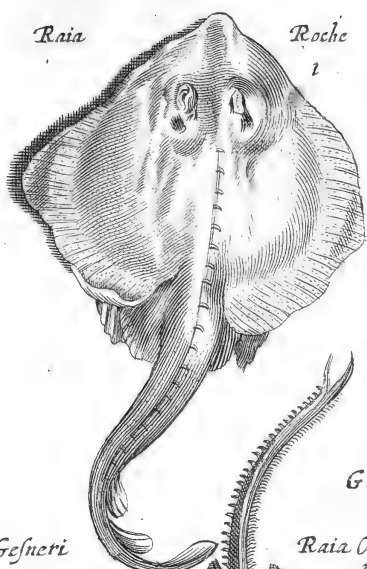
Tab. XI.  
Aldrov.  
lib. cit. 61.

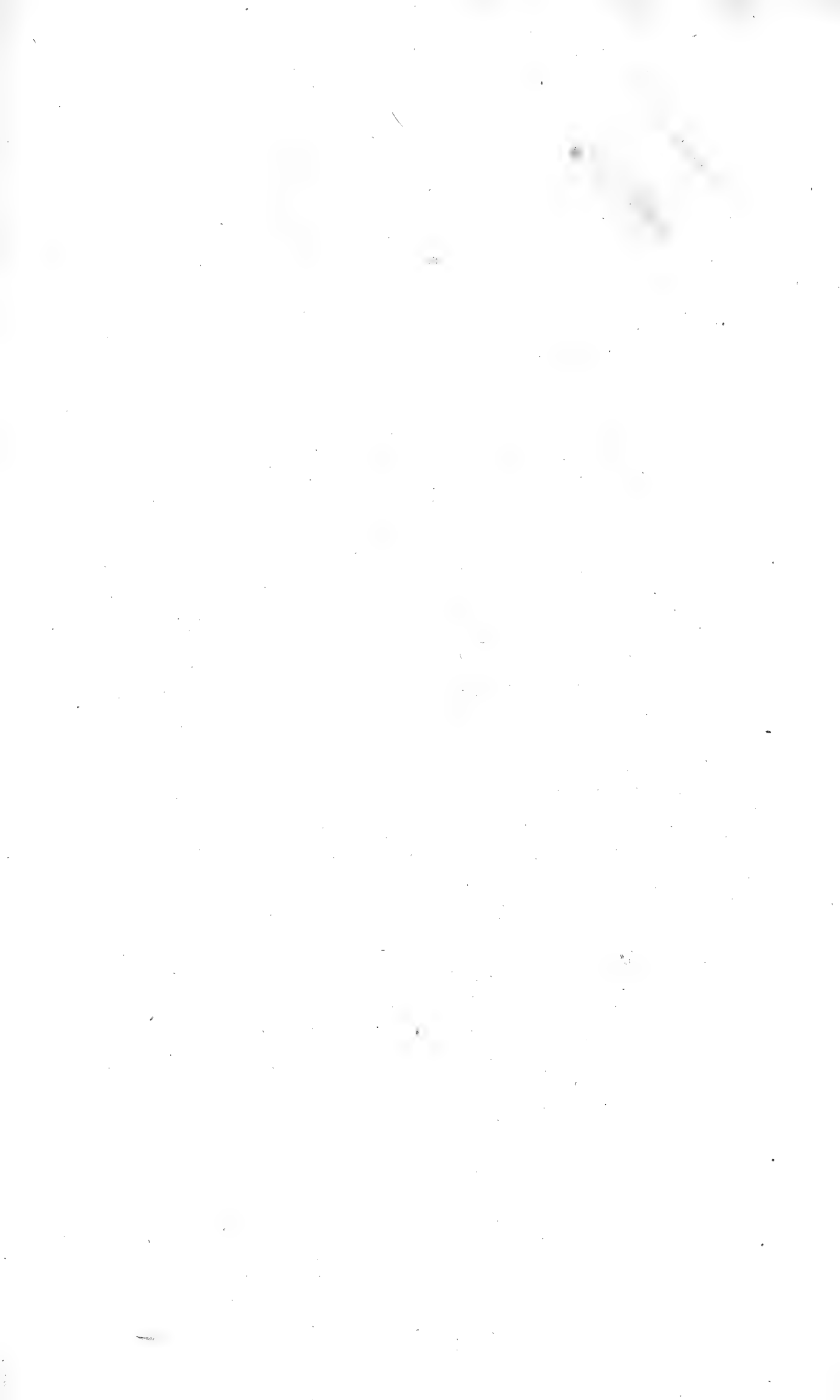
Tab. X. 6.  
Idem. c. 62.

Tab. X. 8.  
Voſſius de  
Idol. l. 4.  
c. 28.

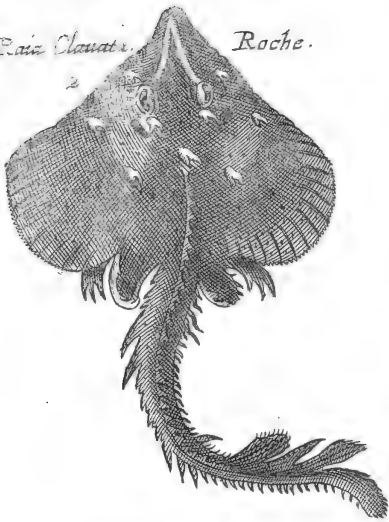
Ariſtot. l. 3.  
de gene-  
rat. c. 3.  
Ælian. l. 13.  
c. 2.

Lin.





*Raia Clavata.* Roche.



*Raia.* Roche

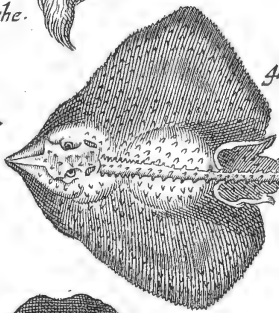
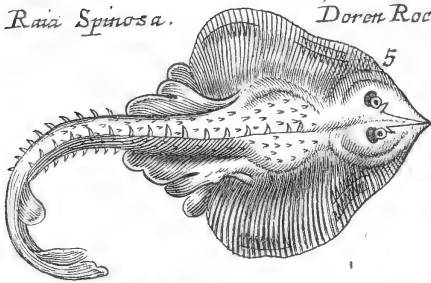


*Raia Clavata alia.*



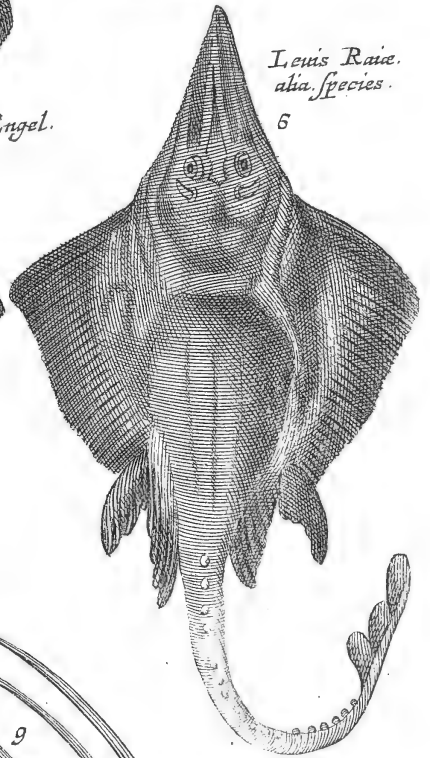
*Raia Spinosa.*

Doren Roche.



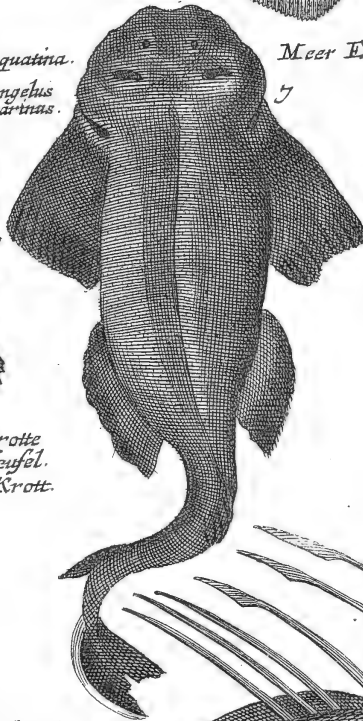
*Raia Fullonica* K. arten Roche.

*Levis Raie.*  
*alia species.*



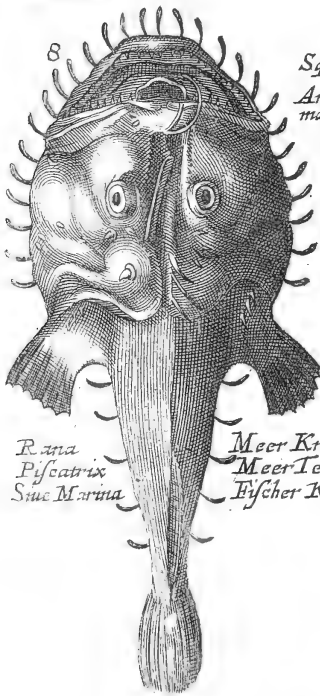
*Squatina.*  
*Angelus*  
*marinus.*

Meer Engel.



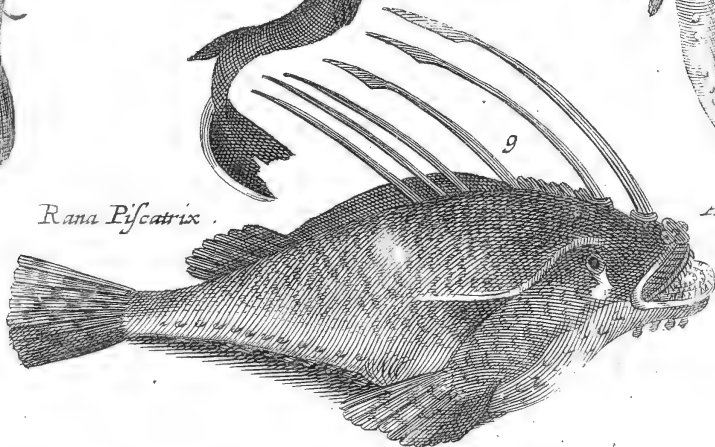
*Rana*  
*Piscatrix*  
*Sine Marina*

Meer Krotze  
Meer Teufel.  
Fischer Krott.



*Rana Piscatrix.*

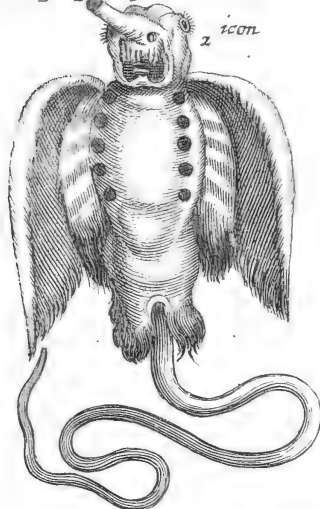
*Alb. quandi.*



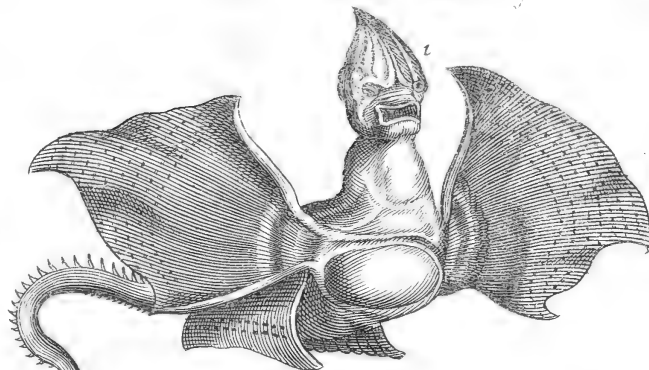




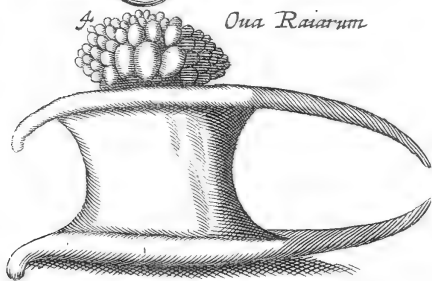
*Monstrum Piscis Volantis*



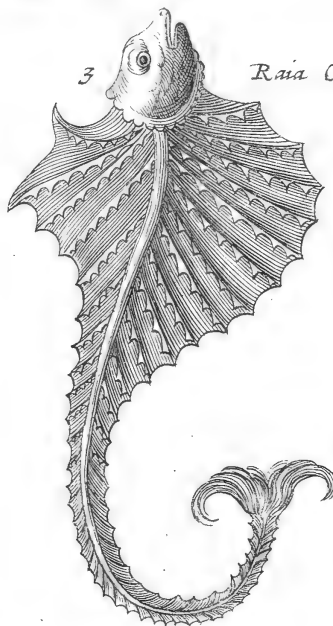
*Raja exiccata, et concinnata ad formam*



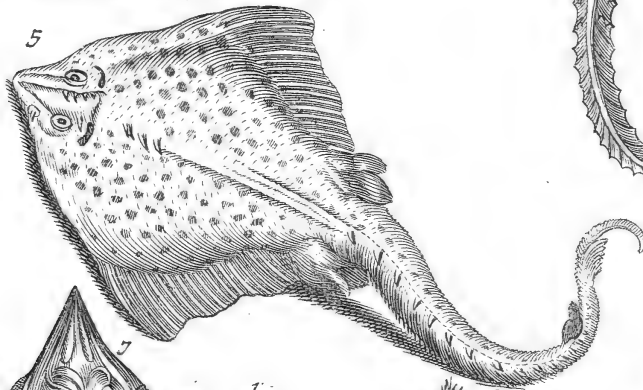
*Oua Raiarum*



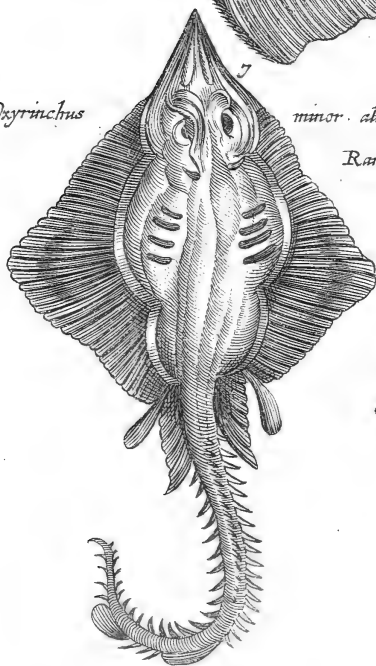
*Raja Olaj.*



*Raja Lævis. Spiegel Roch.*

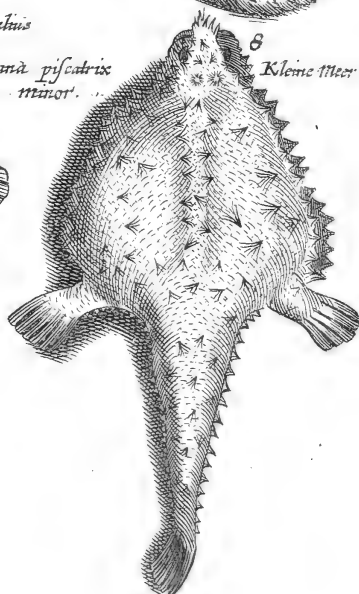


*Oxyrinchus*



*minor. alius*

*Rana piscatrix minor.*



*Kleine Meer kröt*

*Squatina Meer Engel*





*Lingua* maxilla superiore longior. Membrana quædam gingivarum interiore parte enata, & in os complicata, quæ à maxilla separari non videtur. *Oculi* ampli in capitis vertice potius quam in temporibus siti, *aculeis* sepiuntur: Ante eos duæ propendent appendices, tenues, albæ, tetri odoris, si Oppiano credimus. In medio nasi *pinna* oblonga prædura, & versatilis, visitur: à cuius extremo musculus quidam ceu cirrus instar fili subtilissimi deducitur, per eius cavum humorem certum in fundum usque cirri derivant, ubi coacervatus ad vivi vermiculi similitudinem tumet. Omnia hamum piscatoris exactè exprimunt. Parvæ ex rostro albicantes carunculae, eminentia sub oculis cornicula Plinio, fila capilli speciem referentia, postremis quibusdam præpilatis, Aristotili; gracilia quædam cornua Bellonio; pilli Gilio; geminae rigidae albæque setæ Salviano, dicuntur. *Branchias* neque detectas, neque supina parte cæterorum planorum cartilagineorum more, sed in lateribus, non spineo operimento, sed cuticulari intactas habent. *Pinnas*, contra cartilagineorum planorum morem, in medio corpore, ubi cauda capiti jungitur, membranaceas & crassiusculas duas, propter amplitudinem partis superioris: in superiore caudæ parte una non admodum lata, sed longiuscula conspicitur. A capite illicò *cauda* sequitur, rotunda, brevis, carnosæ in pinnam, rotundam, crassiusculam & latam desinens. Ex huius & capitis lateribus, appendiculæ carnosæ, certis intervallis à se distantes, dependent, quæ, natante ranâ, supernantant. *Intra*, si spectes, *peritonæum* videbis nigrum; *ventrem* magnum, carnosum, appendice utrinque unica & brevi instructum; *intestina* gracilia, multis gyris circumvolata; *hecur* parvum, rubescens, in quinque lobos, ut Bellonius scribit, divisum. (Rondeletius sectum negat) eorum utrinque bini ad latera protrahuntur. *Fellis* vesica longo meatu ex hepate propendens, intestinis annectitur. *Vulva* est bifida, anfractuosa, duas ulnas longa, tribuit & vesicam, sed nescio quam verè Bellonius, & addit, totidem in Rana numerari cartilagineas, quot in quovis sceleto, ossium animalium terrestrium formas referentes, quæ prorsus medullâ, præter vertebrae careant; totidem item nervorum conjugamenta in eius cerebro, multò tamen liquido, numerari, quot in reliquis animalibus numerantur. *Ventriculus* & interanea, si per oseximantur, corpusque quoad eius fieri potest, distendatur, totum perlucidum, & instar carbunculi fulgens evadit, immisloque lumine, laterna horrendo aspectu apparet. *Locus* ipsi herbosæ maris partes & littus. *Cibus* carnes humanæ etiam. Vantem aliquando virili membro apprehensum in profundum detraxisse, Gesnerus se audivisse refert. Con-

tra cæterorum cartilagineorum morem, *Ova*, Aquatil. lib. in Ran. Arist. H. A. l. 2. c. 13. non animal pariunt. Caput corpore grandius & aculeatum in causa, quod ut aditui, sic exitui, ineptum est. Ovum unum solidum, durumque ut foris fervetur, cum cæterorum cute molli tegantur, Aristoteles prodidit. Aristot. f. l. 3. de gener. c. 3. Universa simul juxta terram edunt; ortus cum iis, quæ extra perficiuntur, & iis, quæ intus, idem. Numerosius quidem foetificant: sed quia de facili pereunt, pauciores reperiuntur. Aliquandiu extra aquam vivere, Rondeletius testatur. Visâ duos in littore dies inter herbas vixisse, vulpeculaeque terrenæ noctu victum quæritantis pedem, dentibus arripuisse, & ad auroram detinuisse. *Solitarias* esse ex eo; quod plures una capi non soleant, colligitur. Plana quamvis, non sola tamen latitudine narat, sed pinnulis etiam, quas in lateribus habere dictum est. Singulari in venando astu utuntur. Inter faxa conditæ, aperto immani rictu, mentitum vermiculum musculo annexum, per pinnam in faucium rictum conjiciunt, eo viso pisciculi ceu ad escam accurrunt, rictum, cavitatem alicuius faxi reputantes subintrant, piscatores retracto, qui vellicatur hamo, orisque rictu clauso, totum pisciculi gregem devorant. Macilentiores, quæ præpilatis villorum capitibus destituuntur. *Vsus* earum in cibo ferè nullus. Insula, mucosa & ferina saporis carne præditæ sunt. Anaxandrides tamen eas in Coryis Thracum Regis convivii reponit. Ventrem inter lautissimos cibos Antiphonis recenset. In *Medicina* fel adversus suffusiones utile est. Quod strumas utiliter pungi, piscis eius qui Rana in mari appellatur, osliculo de cauda, ita ut non vulnerentur, apud Plinium occurrit; Rajarum potius aculeis convenit. Nullum enim osliculum Rana habet. Diversa est ab istis tum illa castanei coloris, ventre candicante, tum Rana MINOR dicitur. Tota tam supinè quàm pronè asperâ cute tegitur, supinè aculeata est, & albicat, pronè colore est cinereo. *Os* habet exile & planè edentulum: *Caput* erectum & velut cornu in extremo procerum, sub eo cuteus nervus, quem velut ex vagina exerere, rursusque contrahere videtur. *Oculi* ad latera ubi angustum valdè caput, velut in fovea quadam latent. Foramina olfactu distincta, supra os coeunte extremitate hærent, auditui inservientia oculis sunt contigua. Pinnas ex icône cognoscēs.

## PUNCTUM X.

*De Squatina.*

**S**QUATINA piscis, *pim* Græcis, *Squatus*, Tab. XI. 7. quod sit squammis acutis, Isidoro, *Lima* Tab. XII. 6. *Valla*, *Celtes* in veteri lexico, dicitur. Media inter Mustelos & Planos à Rondeletio ponitur. Magnitudine ad centum sexaginta sæpè

Kircher. l. 3. Art. Magnet. p. 6. l. 5.

Oppian. i. Halieut. l. 2. v. 90. Arist. H. A. l. 9. c. 37.

Arist. H. A. l. 2. c. 13.

Ælian. H. N. l. 9. c. 24. Plutarch. l. intr. animal. Aristot. H. A. l. 9. c. 73. Oppian. Hal. l. 2. v. 90.

Plin. H. l. 37. c. 8.

Ovidio in Halieut. Martial. l. 10. c. 37. Gesner. de

Plin. H. N.  
l. 9. c. 12.

sapè libras excrescit. Coloris est pronè cinerei ad fuscum vergentis, asperissima: ut cute lignum & ebore poliantur, supinè alba & lavis. Partem corporis anteriorem habet latam, circularem, retusam, ut *rostro* prorsus careat. Os prima parte obvium, brevibus sed acutissimis, iisque aliter quàm in aliis piscibus dispositis *dentibus* munitum. Maxillarum ossa in angulum obtusum desinentia, in lingua extrema carneum tuberculum. Ex superioris maxillæ extremo, quod cute non integitur, apophyses duæ in alias divisæ demittuntur. Post oculos, qui in superioris capitis parte, ad latera parvi, foramina ad os usque patentia visuntur. *Pinna* utrinque binæ sunt, & utraque in lateribus. *Cauda* longiuscula in aliam lunatam pinnam definit. *Mares* à foeminis appendicibus cartilagineis, quæ circa anum, distinguuntur. Intra nihil à cæteris cartilagineis differt. *Hepar* habet in duos lobos divisum, in quo *fellis* vesica felle viridi plena latet. *Licnem* mediocrem ex rubro nigricantem. *Cor* angulatum, compressum, & unico sinu instructum. De dentium situ ita Rondeletius, sunt eorum ordines, &c.

Oppian.  
Hal. l. 1. v.  
380.  
Aristot. H.  
A. l. 6. c. 11.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 51.  
Arist. H. A.  
l. 6. c. 11.  
Arist. H.  
A. l. 5. c. 9.

Cænosa incolere *loca* Oppianus prodidit, in alto versari apud Rondeletium legitur. *Coit* etiam cum Raja. *ρινέλαι* nascitur, inter se mutuò partim supinarum attritu. *Bis parit* autumnu occasu vergiliarum, qui partus secundus est; primus enim verno fit tempore; sed secundus felicior. Singulis foetibus septeni aut octoni prodeunt. Singularis & his in venando astus est. Obruunt se arena, sic latentes verberant oris vi radios (pinna exerere vermiculorum specie apud Plinium extat) his pisciculi visis, quasi ad algam adnatant, sic capiuntur. Colorem mutare & piscium quidem solas, prodidit Aristoteles; quod nec corpore sint pellucidæ, nec cute ita tenui, ut humorum spirituumque perturbatione varii earum colores perluceant, negavit Rondeletius. Concedi in metu potest. Nam & tum in hiatum pinnae subiectum recipiuntur foetus, ut apud Oppianum legimus, in ventrem recipi Aldrovandus credidit. Rejiciuntur à *mensis*, quod statum crassorum humorum provenit, quod cartilagineis omnibus commune, proferant. Unde oculorum acies obtunditur. Olim Smyrnæ secundum Dorionem, Miletum secundum Arcestratum ortæ, cæteris præferebantur. In *Medicina* invenere in tertio tabis genere locum. Oleum ex hepate ad hepati duritiem confert. Ova exsiccata sistendo alvi profluvio. Ex cute optimum fit in psora & scabie smegma. Illitæ mammas crescere non patiuntur, si Plinio fides est, duriusculas reddi, utrumque experientiam comprobasse; Rondeletius author.

Arist. H. A.  
l. 9. c. 37.

Oppian.  
Halieut.  
l. 1. v. 742.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 3.  
c. 66.

Plin. H. N.  
l. 27. c. 10.

## PUNCTUM XI.

### De Squatino raia & Lamia.

Piscis qui *SQUATINORAIA* dicitur Lat. Tab. XI. 12.  
nis, Græcis *ρινέλαι* ex Squatina & Raja procreatus creditur, Parte priore Rajæ similem facit Aristoteles, posteriore Squatinæ. Absurdum id Rondeletio, quod & Philosophus dubius pronunciet, & ex Galeno fieri secundum naturam non posse, ut tantopere dissidentia corpora commisceantur didicerimus. Stant tamen ab Aristotele plerique, Bellonius, Gellius, Jovius, Aldrovandus, Columna præcipui. Castelletus nudum ejus sceleton misit & paucis ita descripsit. Neapoli frequens est, quod miror, &c.

LAMIAM, quæ *ωδρε λαιμ* à gula quibusdam dicitur. Nicander *Carchariam* & Athen. l. 7. *Scyllam* vocari scribit, Rondeletius eandem cum Cane Carcharia facit. Plinius inter Cartilagineos planos enumerat. Descriptionem ejus nemo veterum suppeditat. Maximam evadere, cute integri scabra os in anteriore capitis parte habere, *dentibus* plus minus ducentis in utraque maxilla per quaternos versus dispositis, ad radicem latis, in acutum & pyramidem desinentibus, ad latera crematis, refertum Bellonius prodit. Verè an falso, non dixerim. Generis Galeorum certè, qui longi pisces sunt, eandem pronunciat.

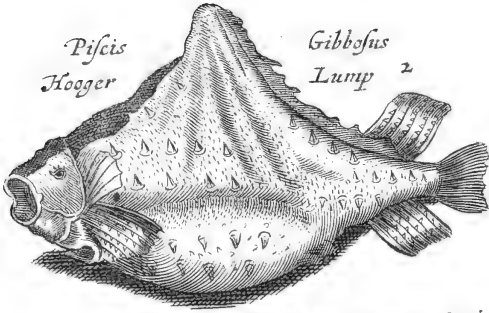
## PUNCTUM XII.

### De Lumpo Anglorum & Pisce gibboso.

Pisces qui Anglis Lumpus, quasi massa Tab. XIII. 1.  
informis dicitur, sic describitur à Tur-  
nero. Piscis edulis est Lumpus noster, &c. Dorsum rubicundum, ventrem album habere, & in magnis deliciis reputari Massarias addidit. Nos eum molli & in ore diffuente carne, esse experti sumus, cum Andreapoli in Scotia studiis operam daremus.

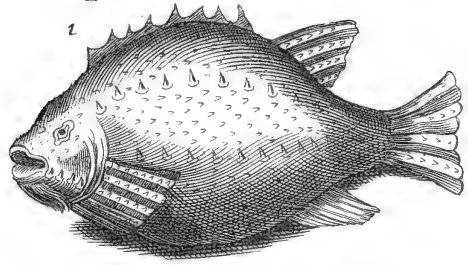
Pisces *GIBBOSUM* Græci *ωλιδανον* Tab. XIII. 2.  
vocat, reperitur in mari Balthæo corii  
portiuncula, quam Fabricius Gesnero misit. Crassiuscula & tenax est, punctis multis seu tuberculis exasperatur. Eminent etiam Spinæ quædam ceurubi, sed mucrone recto, pyramidis formâ, aliæ magnæ, aliæ parvæ ex fusco albicantes. De sua pictura sic Gesnerus, &c.

*Piscis*  
*Hogger*

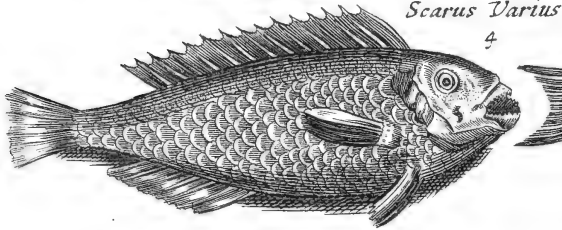


*Gibbosus*  
*Lump* 2

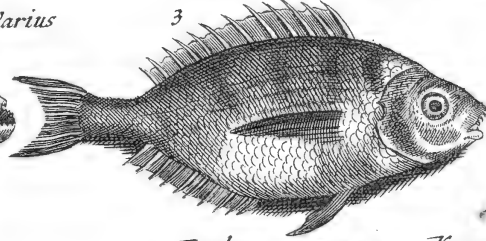
*Lunipus* *Anglorum*



*Scarus* *omas* *Meer* *Brachsinen*

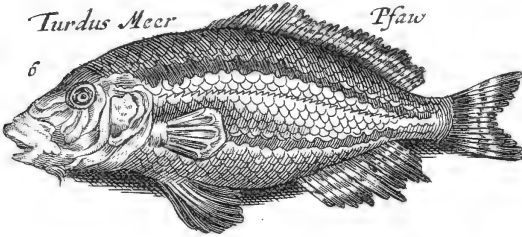


*Scarus* *Varius* 4



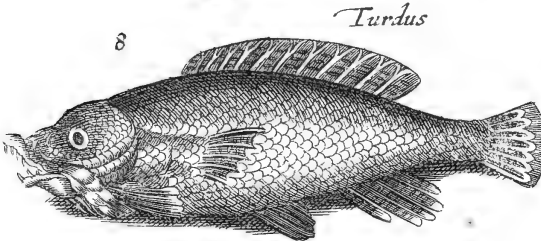
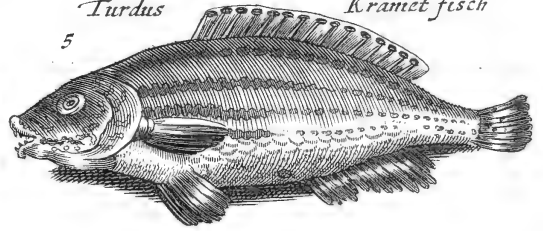
*Turdus* *Meer*

*Pfaw*

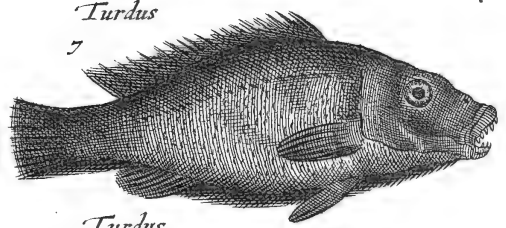


*Turdus*

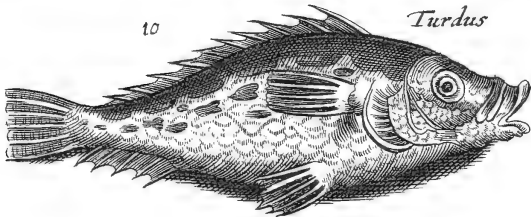
*Kramet* *fisch*



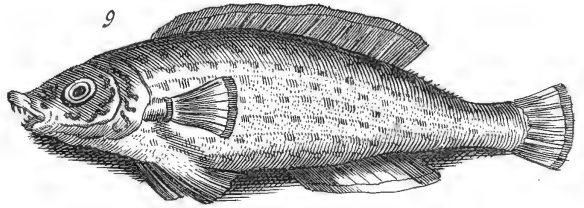
*Turdus*



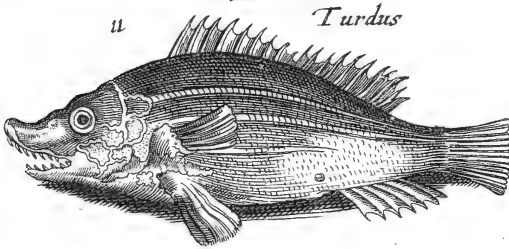
*Turdus*



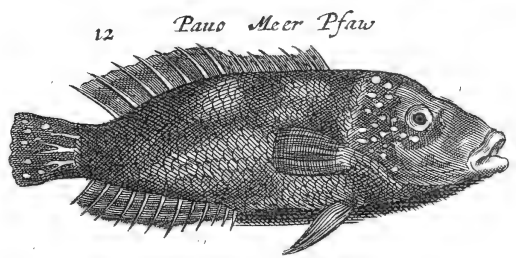
*Turdus*



*Turdus*

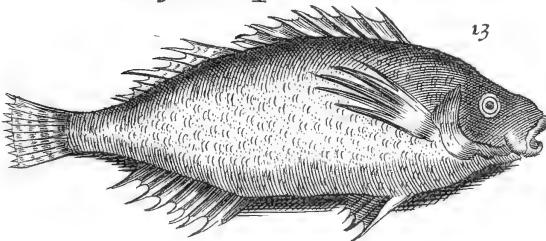


*Turdus*

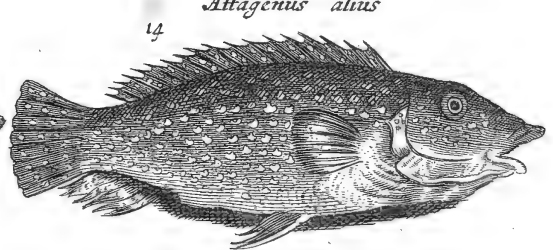


*Pano* *Meer* *Pfaw*

*Attagenus* *Leyras* *Roter* *Kramet* *fisch*



*Attagenus* *alius*







## TITULUS II.

## De Piscibus Marinis Saxatilibus.

## CAPUT I.

## De Saxatilibus Squammosis.

## ARTICULUS I.

## De Scaris.

Tab. XIII.  
3. 4.

Athen. I. 7.

Aristot. H.  
A. I. 9. c. 50.Athen. I. 7.  
Oppian.  
Hal. I. 4.

**A**bsoluta Pelagiorum natura, Saxatiles sequuntur, inter hos primos *Scarus*, qui seu *σάρδις* & *σκαίρειν*, id est, tripudiando, seu quod Athenæo placet, quod inclusis nassibus, crebris caudæ ictibus, qui *σκάθροι* seu *σκαίροισι* vocantur, averfus, fores laxat, atque ita retrorsum erumpat; seu quod algam, aliasque herbas depascatur; *σκαίρειν* enim interdum est *νέμεσθαι*, ita dictus; *Μεγρίν* quoque, seu *Ruminax*, ut Scaliger vertit, ab Aristotele quod latis utriusque maxillæ dentibus solus ruminet, *Cerebrum Iovis* Ennio vocatur. Serò olim Romanis & toti Italiæ visus; ideò nec latinum piscis nomen habetur. Duo illius sunt genera, *unum* quod *όνίας*, benè ab Onisio distinguendus, quod asino concolor sit, dicitur. *Alium*, qui *αίολος*, ex Nicandro Thiatyreno nomen imposuit Athenæus. Oppianus modò *σίλον*, modò *βάλιον* cognominat. *Onias* squammis est magnis tenuibus, colore ex cæruleo nigrescente, ventre candido; Sargo, corporis forma ad rotundam accedente, aculeorum pinnarumque situ, & numero, similis, maculâ duntaxat nigrâ, in cauda, & quod lineis nigris in dorso ad ventrem careat, distinguitur. *Oculos* habet magnos, supercilia coloris Indici.

*Dentes* hominis modo planos imo solus latos, superioribus dentibus carere, quod Michael Ephesius prodidit, falsum, si *Meryx* est, & habere compertum. *Branchie* ipsi binæ, simplices alteræ, alteræ duplices, plura & majora in maxillis ossæ tubercula.

*Cauda* lata in duas pinnas non divisa. *Cor* angulatum, *hepar* album in tres lobos divisum, à quo *fellis* vesicula intestinis alligata pendet. *Fel* coloris nigri. *Splen* ater, *ventriculus* cum quatuor appendicibus parvus. *Α'όλ* seu *Varius* oculis, ventris inferiore parte, in qua podex, purpurei est coloris, cauda coloris Indici, reliquo corpore partim ex viridi, partim ex nigro cæruleo. Squammis veluti notis obscurioribus aspersis. Ore mediocri, *dentibus* latis in superiore maxilla densis, in inferiore raris & acutis. *Ventre* in medio duabus purpureis notis insigni. A dorso & cauda ferè *aculei* tenui membrana connexi, æquis intervallis dispositi, conspiciuntur. In singulorum summa parte membranula pendet vexilli instar. *pinna* ad

branchias sitæ latæ sunt, & veluti oviea figura. Intus habet *ventriculum* satis capacem, *hepar* subalbum, intestina lata & multa, fellis multum; *splenem* magnum. *Quem Bellonius in Creta observavit*, corpore erat ex livido rubescente, squammis latis & translucidis. Capite utrinque compresso, *dentibus* obtusis, quorum incisorii nostris erant persimiles. gula non valdè magna. Ad caudæ latera appendices transversas atque eminentes, quales in nullo se observasse pisce ait, utrinque habebat. Gigantis Scarus, dentes habebat utrinque quatuor. Latos in inferiore maxilla, in superiore ferratos. *Locum* si attendas, Asiæ Græciæque littoribus Sicilia tenus frequentissimus exit, nunquam in Ligusticum, nec per Gallias enatavit, in Ibericis mare. In mari Carpathio est semper obvisus, & quod miramur promontorium Troadis Lecton nunquam sponte transiit. nullibi tamen quàm in mari rubro frequentior. Bellonius in Propontide, Ponto & Hellesponto, Gallias littoribus, & in Oceano inficiatur capi, in Euripo Aristoteles, Archestratus tamen maximum circa Byzantium evadere prodidit. In Creta circa eum ubi ladanum colligitur locum, tam frequens, ut nullus crebrius capiatur. *A Carpathio ad vectos, Claudio Tiberio Principe, (Octavium Macrobius vocat) è libertis ejus præfectus classis; inter Ostiensem & Campaniam oram, sparsos disseminavit. Quinquennio ferè est cura adhibita, ut capti redderentur mari. Postea frequentes inveniebantur Italiæ in littore, non ante ibi capti, admovebatque sibi gula saporis piscibus satis, & novum incolam mari dedit, nè quis peregrinas aves Romæ parere miretur.* Saxatilem esse vix dubitandum. Si Oppianus dum inter littorales recenset, contrarium innuere videtur, vitium est, & benè *σάρδις* pro Scaris legitur. In dulcibus quoque nutritum aquis innuere Columella videtur, nisi pro Scaris Squalum legi debere velis. Sanè haud perperam ex Varrone id conjicere licebit. *Vivitat* herbis, & algæ piscis, phaeolisque plurimum inhiat Mercuriali adeo, ut ea capiatur. Pythagoras *Τρυγηφάγον* facit, si Gyrardo fides est. Diphilus tamen carnivorum esse & lepores marinos captare scribit, nisi error committitur. potius namque Mullo ista quàm Scaris conveniunt. Quod solus inter pisces ruminet, superius dictum est. *Gregales* esse vel exinde quod fodales è nassibus liberare conentur, colligas. Caudam capitis mordenam porrigunt. apprehensa educunt. Quod noctu non capiuntur, vigilantia ipsorum debetur. malè Gelenius ideò solum inter pisces dormire scripsit. Melius dices, solere

--σάρδιον

*Εννύχον καίλησιν ὑπὸ καὶ θημῶσιν ἔσθαι*, alicubi somnum nocturnum sublatebris capere, sic insidias vitare. Salacissimum esse *Ælian* prodidit, ideò foeminae capiuntur.

D

Pa=

Columella  
R. R. I. 8. c.  
17.Plin. H. N.  
I. 9. c. 17.Aristot. H.  
A. I. 9. c. 17.Plin. H. N.  
9. c. 17.Oppian.  
Halieut. I.  
I. v. 109.Columella  
I. 8. c. 16.Varro de  
R. R. I. 3.  
c. 3.Aristot. H.  
A. I. 8. c. 2.  
Plin. H. N.  
I. 9. c. 17.Oppian.  
Hal. I. 2. v.  
109.Ælian. H.  
H. I. 1. c. 2.  
Athen. I. 8.Ælian. H.  
A. I. 2. c. 54.  
Plutar. de  
solert. ani-  
mal.Ælian. H.  
A. I. 1. c. 2.

Arist. H. A. *Parere* bis in anno fatendum hoc Saxatilibus commune. *Vocalem* esse, quod apud Athenæum Oppianum Tzetzem proditur, dubium, cum pulmones non habeat; nisi ore aquam impellendo sonum edere dicamus. *Usum* si attendamus, in delicatissimis olim apud Romanos cibus erat; & jecinora eorum in Vitellii Principis patina inter lautiores primitias enumeratur. Primas inter Saxatiles tenere, & mollis ac friabilis carnis esse, nullum videtur dubium: quamvis Celsus & Philotimus aliter credidisse putentur. Inspidos esse nisi cum suis fœcibus edantur, creditum apud Græcos. Jecur in cibo sumptum ictericis prodesse, apud Ælianum legitur.

Celsus.

Ælian. H. A. l. 14. c. 2.

## ARTICULUS. II.

## De Turdo.

Tab. XIII. **T**urdus Græcis *κίχλη* à macularum similitudine sic dictus, *πυλόνυμ* olim teste Nicandro & Pancrate apud Athenæum fuit. Duo ipsorum *Genera* constituit Salvianus, *Majorem* & oblongum, qui vel viridis vel ruber est. Rondeletius duodecim species pinxit. Veteribus, apud Athenæum *μελαρόστιν*, seu nigris oculis varius. Eratostheni *πέρικας* seu nigro distinctus, Pancrati *οινώδης* quasi vini colorem referens, Numenio *άλειδής*, id est purpureus dicitur. Phavorinus *πικιλόστινον* vocavit. Mutare tamen colorem dicuntur. Circa ver magis exsaturatos, dilutos magis æstate videas. Branchias ipsis quaternas Aristoteles tribuit omnes duplici ordine excepto novissima. Quinque sunt ab Aldrovando observati, duodecim à Rondeletio. *Primus*, qui magna ex parte aureus, amethystino, cæruleoque ac rubro variat, os intus habet ruberrimum, dentibus carens. Oculos maximos, quorum auream pupillam circulus ambit niger, nigrum rufus aureus, aureum cæruleus, hunc iterum aureus, ac tandem niger, alias omnes ambit. Habet & duas è mento dependentes apophyses cutaceas, subflavi coloris. tres præ cæteris lineas sanguineas, & denticulatas. Pinnas ad branchias omnino aureas, in pectore totas cæruleas, nervos earum aureos. Cujus coloris sunt & illæ, quæ ab ano, in dorso & cauda, qua uropygio junguntur, maculis duntaxat parvis sanguineis resperfas, cæteras cæruleas conspicias. *Secundus* ad latera nonnihil albicat, in capite vermicularibus, alibi rotundis, ubique cæruleis maculis insignitur. Tergoris pinna ex aureo rubet, sicuti & cauda, quæ in extremo cærulea est. Utrinque dentatus est. *Tertio* Corpus subviret, venter albicat. Squammarum extremitates cæruleæ sunt. *Caput* pro corporis proportionem parvum, totum cærulei sed dilutioris coloris, præter branchiarum opercula, quæ candicant, maculisque

Aristot. H. A. l. 8. c. ult.

Aristot. H. A. l. 2. c. 13.

oblongis & semicircularibus aureis consperguntur. Ejusdem coloris lineæ decussatim & transversaliter per corpus ducuntur. Dentes habet maximos, acutissimos, ingentemque oris rictum. *Quartus* toto corpore sanguineo, aureoque distinguitur. dorsum & corporis maculæ ex cæruleo nigricant. *Quintus* *πυλόνυμ*, totus ruber saturatus. Maculæ in extremo tergo conspicuæ, orrisicis non absimiles, sunt nigrae, in capite longæ, & serpentis in morem ferè contortæ, cæuleæ. Lineæ à capite ad caudam recta ductæ, rubrae sunt.

*Turdus Rondeletii Primus* admodum varius est. Unde *αἰολ* dictus. ad auratæ figuram accedens, pinnarum situ numeroque cæteris saxatilibus similis, dorso fusco, ventre ex albo livefcente. Dentes habet recurvos, labra crassa, & rugosa. Oculos sub quibus pars variis coloribus est illustris, magnos & rotundos. Pinnas ad branchias aureas, ad podicem & in tergo flavas, nigris cæruleisque maculis asperfas. *Alter* colore est ex viridi cæruleo, & quia colorem colli Paræus in pinnis & in cauda refert, Pavo dicitur. *Tertius* qui Pulcher dicitur, & à quibusdam *ferculum regium*, multas colorum differentias habet. Viridis est magna ex parte, sed punctis purpureis, cæruleis, Indicis, & aliis confusis coloribus conspersus. pinnis ad branchias flavis seu ruffis, aliis omnibus partim cæruleis, partim viridibus, partim ruffis. Branchiarum operculis punctis & lineis ruffis; sinuosis, certis spaciis dislitis. Cauda ruffa punctis cæruleis, notata. Romæ & in Levino Insula frequentissimus est. *Quartus* circa Monspelium Psittacus, ab eadem colorum varietate dicitur. Dorso est nigrescente, pinna ejus virefcente. Ventre & lateribus flavescentibus. A branchiis ad caudam lineæ virides ducuntur. Pinnarum in ventre infimæ cæruleæ sunt. *Quintus* Gobionem flavum refert, hoc solo, quod lineam albam ab oculis ad caudam ductam habeat, & maculis nigris, quibus Gobius aspersus est, careat, distinctus. *Sextus* quinto est similis, nisi quod huic rostrum sit longius & aquilinum, & linea ab oculis ad caudam ducta cærulea. *Septimus* coloribus variis est insignis, dorso aureo, viridibus maculis consperso, ventre candicante, lineis ruffis & tortuosis, nullo ordine dispositis notato, labris viridibus. Cauda & pinnis magna ex parte cæruleis. Branchiarum opercula purpureum quiddam habent. forte Scirrhis Wottoni. *Octavus* solis lineis in ventre sese interfecantibus ab isto distinguitur. *Nono* color est viridescens & flavus, linea ab oculis ad caudam alba, cum multis aliis aurei coloris confunditur & obliquatur. *Decimus* colore est viridi. Extrema operculi bran-

branchiarum & pinnarum ventris purpura sunt. Oculi sunt rufi; os parvum, venter ex albo flavescit. A Mospeliensibus Menestrior, hoc est Tibicen vocatur. *Undecimus* inter Turdos maximus, ad Lupi magnitudinem accedit. Colore est rubricæ, qua pro terra Armenia utuntur. multis nigris & magnis maculis respergitur. Ventre plumbei coloris. *Duodecimo* caput est cæruleum, dorsum virens. Linea viridis & tenuis, à branchiis ad caudam porrigitur, in extremitate macula rotunda insignis. Quem Gesnerus observavit, ita ab eodem describitur: Dorsum & laterum dimidia pars superior, fusci sunt coloris, maculis crebris, subnigris, variantibus. Lineæ: Inter Saxatiles esse Galenus & Diocles nos docuere. Non quælibet tamen Saxa amat, sed quæ prope littora sita, musco & alga obducantur. nec longè ab hoc domicilio recedit. In Ponto cum Merula desideratur. Non solum herbis vel alga vivere, sed interdum pisciculis, loliginibus, & aliis crustaceis pasci, Salvianus author est. Hyeme aliorum saxatilium more latere ajunt. quo tempore etiam foetificant. A Merula specie non differre, hunc marem, illam foeminam esse, inter Oppiani errores poni potest. Singulare idem in eis conjugalium amoris exemplum, notat. Mortuo marito progressæ de thalamis foeminæ, errant, communemque cum iisdem mortem oppetunt. Carnem habent mollem, teneram ac friabilem, ut Galenus prodidit. Trallianus cibum fastidientibus eum commendat, & Priscianam marinam vocat. Platina quovis modo coqui, sed assum sinapum requirere scribit.

## ARTICULUS III.

De Pavone Salviani, &  
Leprade.

**P**AVO piscis, quem Salviano debemus, cujus & Ambrosius & Isidorus Hispalensis meminere, diversus est à Pavone Philostrati, qui in Phaside Indiæ flumine reperitur, & cæruleas quasdam cristas, squammas versicolores, caudamque auream in quamcunque voluerit partem versatilem, habet. Romæ *Papagalo*, à Lusitanis *Budia* vocatur. Bilibris sæpè est, ad cubiti mensuram perrarò ascendit. figura corporis, lacustri Tincæ absimilis non est. Squammis latis tegitur, & variis coloribus depictus est. Corpus enim ferè totum, inæquali varietate viret. Ventris pars posterior viret ex albo, anterior ex albo livet. dorsum & cauda, ex viridi nigricant. latera ex viridi partim flavescent, partim livent. *Caput* quod crassum est ex cæruleo viret, maculis que quamplurimis rubenti-

bus, nonnullisque cæruleis piscem totum nulla habita ordinis ratione pingentibus. *Rosstrum* extensum, sed non acutum. *Labia* crassissima, quorum superius duplex apparet. *Oculos* magnos & aureos. *Branchias* utrinque quaternas, & juxta eas *pinnas* latas & rotundas, duasque alias minus latas in ventre. In dorso una satis longa erigitur, cujus anterior pars stricta & aculeis munita est: posterior latior & aculeorum experts. A podice, qui in medio ferè ventre una quoque, duobus aut tribus innixa aculeis, per imum ventrem ad caudam explicatur. *Cauda* in unam pinnam latam ac ferè rotundam violaceam & maculis atque lineolis plurimis cæruleis insignitam definit. *Interiora* si spectemus, *ventriculum* habet magnum, appendices multas, *intestina* ampla, *hepar* subalbidum, cui fellis vesicula hæret. *Lienem* subatrum. *Vitæ* ipsi præter algam, & alia marina excrementa, pisciculi. Solitarius est, & sæpe singuli capiuntur. Verno in primis & autumnali tempore, fortè quod æstate ob caloris, hyeme ob frigoris impatientiam lateant. Ignobilis inter cibos censetur.

**LEPRAS** seu *Pforus*, quod iisdem præditus sit suggillationibus quibus qui lepra & pfora laborant, sic ut nonnullis, sed metu ne perperam videtur dictus, *Lelepris* Latinis, si vera prodit Rondeletius dicitur. Ex Turdorum est genere. Vix ad dodrantem in mari Adriatico ex crescere solet, cum pedem & amplius in Oceano excedat. Totum corpus habet maculis nunc cancellatis, nunc rectis, nunc in obliquum sparsis variegatum. *Squammas* ad oram rubore suffusas, latas. *Caput* non ita multis coloribus cancellatum, quod lineas hinc inde ductas, ex cæruleo, viridi, ac rubro mistas, ostendit. *Oculos* parvos, rotundos: iridem oculorum aëri similem, quam si quando in gyrum contorqueat, cyaneum, deinde aureum, tandem argenteum circulum in crystallini coloris fulgorem referre conspicias. *Os* ipsi parvum, *dentes* albi, acuti. *Maxilla* superior tubi in modum cranio infarcitur, ut penè duo labia carnosæ esse credas: *lingua* alba & penè soluta. Continuum tergoris *pinnam* gerit, sedecim aculeis munitam, atque aliam sub ventre ano vicinam. Omnes *pinnæ* transparentes sunt, molles, leves, rubro, cæruleo, viridi, & aliis coloribus maculatæ. Linea quæ piscibus utrinque latera dividit, nequaquam in hoc pisce recta procedit, sed à superiori branchiæ angulo arcuata secundum tergus deducta est: mox ubi tergoris pinna definit, illuc quidem linea reflectitur & arcuatur, deinde recta per mediam caudam desertur. Quantum ad *internas partes* peritoneum habet album, *hepar* ex pallido lacteum, ad sinistram magis protensum, tribus,

Plin. H. N.  
l. 9. c. 15.

Oppian.  
Halieut.  
l. 4. v. 240.

Tab. XII.  
13.  
Aldrovand.  
de Piscib. l.  
1. c. 5.

Tab. XIII.  
12.  
Ambros.  
Hexam.  
Philost.  
t. 1. 3. de  
vita Apoll.

lobis, uno tantum longo duobus brevibus, constans. *Licnem* planum, oblongum, minoris digiti magnitudine, rubrum. *Intestina* ejusdem capacitatis, ut propriè stomachus in eo videri non possit, semel à stomacho ad anum revoluta, multisque omentis obducta. *Lactes* copiosas, & vulvam bicornem. Hanc ex Bellonio, qui eundem cum *Marzapani* dici credit, fortè quod æquè in deliciis ob carnis suavitatem appetatur, ac panis Martius vulgò dictus. Est tamen alius Marzapani piscis, qui *Rosa* dicitur, & totus maximè in dorso rubet, minus in ventre.

## ARTICULUS IV.

De *Merula*.

Tab. XIV. 2. **M**erula, Oppiani interpreti & Apicio *Merulus*, Plinio medico prodente Bellonio *Piscis Asprattis*, Venetis *Tinca marina*, Græcis *κόπρη* & *κόρυς* dicitur. De illius colore dissentiant auctores, Numenius apud Athenæum *Nigram* cognominat. Oppianus *αἰθόνα*; Varinus *μελανόσιλον*, vocant. Salviano & Rondeletio ex colore Indico & cæruleo nigricant. Hic & sexu distinguit; in mare, colorem ad violaceum magis accedere, foeminæ ex vario nigrescere, scribens. idem colorem Indicum aut purpureum exsaturatum nigrum ab antiquis vocari, quod purpuram nigram. Circæam florè nigro, qui tamen purpureus est, aut Indicus, prodidit. Invenitur & quoddam genus dorso nigro, ventre Indico, quibusdam partibus cæruleis. Aldrovandus totum viridem exhibet. Virentem & Ovidius reliquit: Colorem mutare apud Ælianum legimus. Omnes in eo conveniunt *Tincas* figura corporis referre, & squammas latiores quam Turdum, vertebrae dorfi valdè erectas habere. Hoc vinum in ejus Anatomia dignum occurrit, quod cum *hepar* habeat album, in duos lobos grandes divisum: sed tamen exerat tenui vasculo inclusum, & revolutionibus duplicatum, cuius longitudo est sesquipedalis. Quam Aldrovandus describit, magis in cauda, obscurius in dorso virefcit. Pinnarum extremitates cæruleas, branchiarum opercula in fine rubentia habet. Oculorum pupillam circulus ruber, rubrum cæruleus ambit. Inter Saxatiles inque Petris stabulantes ab Aristotele & Plinio referri certum est, quibus & alij accedunt. Pontum tamen non intrant. *Vescuntur* iisdem quibus Turdi. Comestum vero primo tentant & premunt, mox jacere sinunt. vbi non palpitare viderint, devorant. *Generationem* quod spectat, marium quisque cum multis concreditur foeminis. Medicam aut Perficam vitam agere diceres. Zelotypia semper vehementer laborant mares, cum partus tempora instant maximè. Foeminis domi quiescentibus, incubant quasi illi foribus, ne infidiæ tendan-

tur. sub crepusculum vespertinum (nocte fieri scribit Oppianus) intermissa custodia, cibum exquirunt. solæ coniugum quæ sunt intus, algas in cavernis & circum petras ad victum reperiunt. Mortuo mare, foras egrediuntur, quæ semper antea domi manebant, foeminæ. Impetuntur à Squilla. ideo piscatores, cum eos foeminas observare vident, Squillam vivam hamo affixam demittunt. Merulus, dum se de illo ulturum sperat, arripit, sic capitur, & exigui animi voluptas fit ultio.

## ARTICULUS V.

De *Iulide*.

**I**ουλis piscis Synesio *ὄσλα*, Hermippo Tab. XIV. Smyrnæo *Ηύκα*, quo nomine Hermolaus Sturiorum intelligi arbitrabatur, aliis *Iurella*, & *Iura*, dicitur. Quia non vna ipsorum species, ideo in descriptione variari, non mirum. Rondeletio digiti non excedit magnitudinem. Varius est, dorso violaceo. Squammis tegitur parvis pinnarum numero, situ, labiis, dentibus recurvis, cauda, aliis saxatilibus est similis. A capite ad caudam subauream lineam ductam habet, hinc inde rostri modo dentatam, cui pars quæ subest colore est cæruleo, ventre candido flavescente. Bellonius addit, corpore esle gracili & oblongo; tanto in tergore *colorum* varietate, ut in eo iridem utrimque depictam videas. Squammis tenuissimis, multorum colorum, super quibus ductæ lineæ rectæ, cæruleæ, virides, melinæ, rubræ ac fuscæ apparent, contegi. Caudam rotundam habere. Salviani descriptio ista est. Iulis rostro est acuto, &c. Saxatilibus accenseri ex Oppiano colligimus. Antipoli & in toto Ligustico sinu frequentissimum esse, nec Adriatico mari infrequentem Rondeletius prodidit. *Vescuntur* minoribus pisciculis, & eorum inopia, alga. Voraces Numenius testatur. Singulares in faxis vivere prodidit cum Salviano Bellonius, gregales facit Aristoteles. Cavent sibi ab hamo, haud tamen escam sæpè præripiunt. Os veneno refertum habere, & in piscatu urinatores & piscatores pertinacissimè persequi, eorumque sanguinem appetere, clarè ab Oppiano & Æliano affirmatur. Lævia, quæ in adversum Aldrovandus protulit. Ægris in albo jure elixari, fanis in sartagine frigi & affari prodidit Salvianus, fortè si caput amputatum. Jus alvum emollire apud Dioscoridem; urinas apud Plinium reperio.

## ARTICULUS VI.

De *Phycide*.

**P**Hycis, qui forte à Phycene solo sexu differt, *Fuca* Theodoro, dicitur. Nostri temporis Græci *Phycida*, ut Gellius ait,

Pho-

Aldrov. l. r.  
de Piscib.  
6.  
Ælian. H.  
A. l. 12. c.  
28.

Arist. H. A.  
l. 8. c. 15.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 15.  
Columel.  
de R. R. l. 8.  
c. 16.  
Ælian. H.  
A. l. 1. c. 14.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 15.  
Ælian. H.  
A. l. 1. c. 15.  
Ælian. H.  
A. l. 1. c. 14.  
Oppian.  
Halicut.  
l. 4. v. 190.

Oppian.  
Hal. l. 1. v.  
124.

Aristot. H.  
A. l. 9.

Oppian.  
Halicut.  
l. 2. v. 434.  
Ælian. H.  
A. l. 2. c. 44.

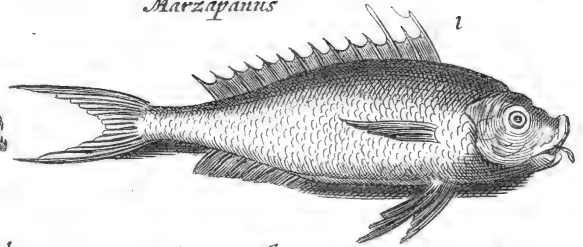
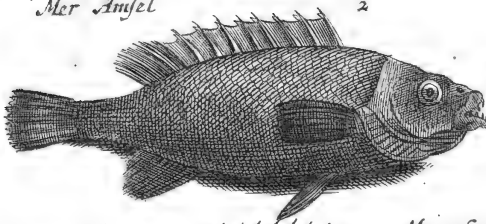
Dioscor. in  
facile para-  
bil.



Merula  
Mer Ansel

Ansel fisch

Marzapannus

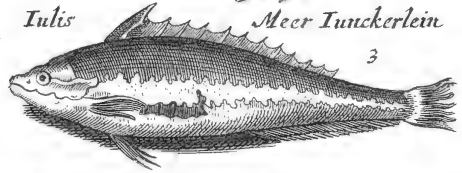
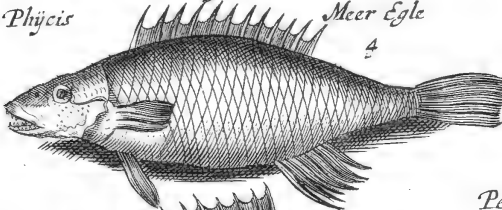


Fuca Phycis

Meer Egle

Iulis

Meer Tunckerlein

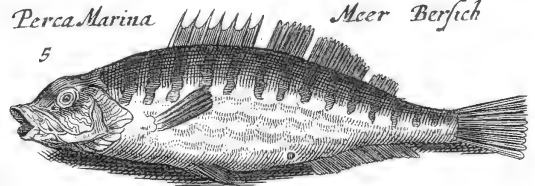
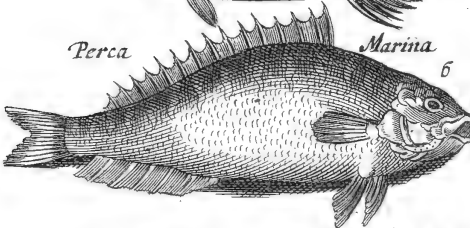


Perca

Marina

Perca Marina

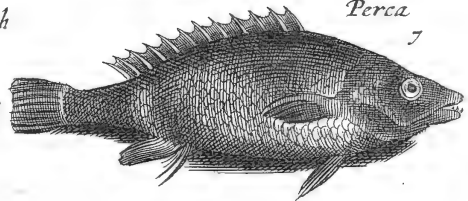
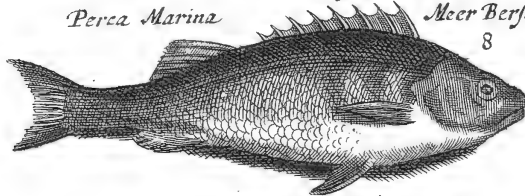
Meer Bersich



Perca Marina

Meer Bersich

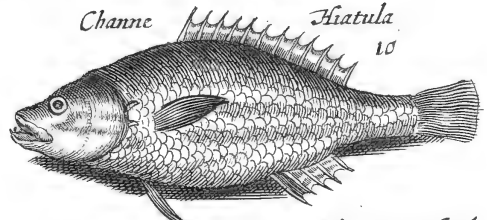
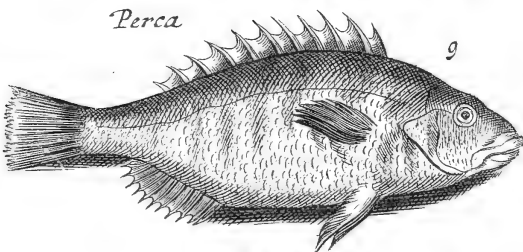
Perca



Perca

Channe

Hiatula

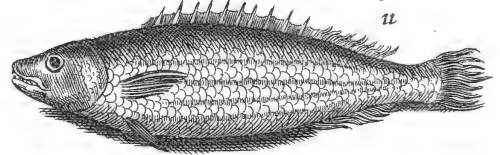
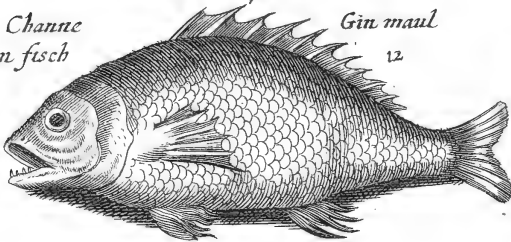


Channe  
Gin fisch

Gin maul

Canadella

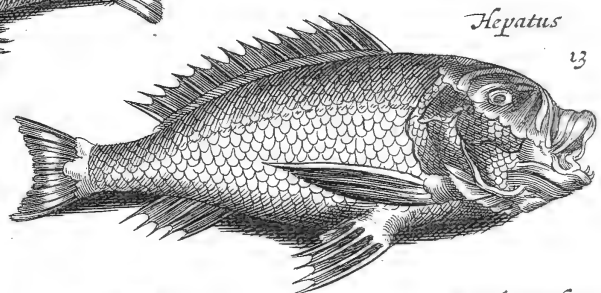
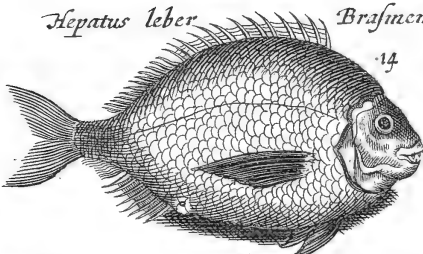
Kleiner gmfisch



Hepatus leber

Brasmen

Hepatus

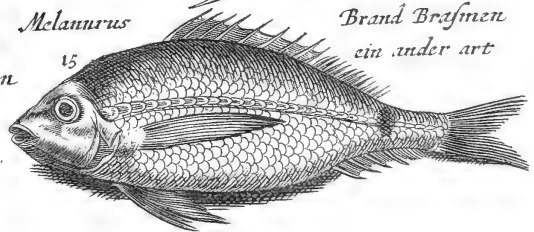
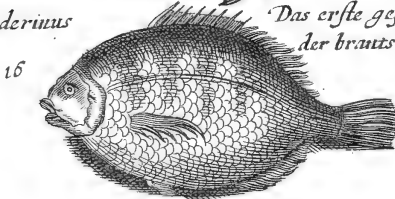


Melanderius

Das erste geschlech  
der brants brasmen

Melannurus

Brand Brasmen  
ein ander art





*Phocida*, ut Rondeletius, *Phyceam* ut Massarias, *Pephyocistimenam* ut Hermolaus, *Lampianam* ut Fellonius, appellant. Nomen, quod in musco marino (Φυκοβράειον ἐρυθρὸν θαλάσσιον Neophyro & aliis) nidificet, invenisse creditur. Idem est cum Tinca marina & pisce Ficu, Romæ vocato. (nomen huic quod passus ficus instar, carnis sit mollissima & succiplena) Rondeletio refragatur Salvianus, & illum ipsum esse, qui ob magnam cum Percæ marina similitudinem Percia dicitur, contendit: nec abludivit Aldrovandus. Sane æque repando est uterque tergore, color idem est. Rostrum acuto & extenso, pinnarum situ, numero, & figura conveniunt. Non credendum tamen eosdem profuse esse. Caput crassius Phycidi os majus, majoribusque dentibus in superiore maxilla munitum. Venter non ita prominet. Pinnæ parvis & ruffis maculis non insigniuntur. Lineis transversis nigricantibus, quibus Percæ latera notantur, caret. In capite & branchiarum operculis, lineolæ & puncta quædam cærulea, conspiciuntur. Marem nigriorem & squammis amplioribus dixit Aristoteles, sed nec idem perpetuo color. Verno tempore satur, reliquis dilutior videtur. Quod ἀκατισσε Φῆ apud Athenæum dicit, de aculeis quibus dorsum vel imi ventris spinæ horrent intellexisse, dicendum est. quia nunquam palmi magnitudinem excedunt, ideo Φυκίδα ab Aristotele dicuntur. Bellonius non unum genus esse ostendit. Vidisse enim se fuscus, rubentes, virides, πολύχρους testatur. Addit, omnes pinnam tergoris continuam, duodecim aculeis munitam, rursus ad branchiarum latera utrinque unam, & sub ventre duas, quarum singulæ squammis tegantur latis firmis, sæpe uliginosis, gerere; dentes in superiori maxilla utrinque ad latus unum vel duos videri: in inferiore plures; retro in maxillis molares multos. Omnibus lacteum est jecur, ad sinistrum magis extensum, fel lateri dextro, oblongo folliculo inclusum, colore subluteum, incumbit. Inter saxatiles Aristoteles, Plinius & Diocles posuere. λιμενήτιν Suidas vocat. & Ovidius inter littorales recenset. Luto, alga, & musco, quod καὶ λίον vocatur, vescuntur; & quanquam cætera abstineant carne: squillas tamen sapissime appetunt. Parituræ, *Nidum* ex alga sibi construunt, in eoque pariunt. Sic foetus contra tempestates tuentur. Eis anno parere Aristoteles author est, Eunuchos apud Oppianum dici falsum. Cynædum enim piscem illis verbis verecundo circumscribit. Laudantur à Xenocrate in *cibis*, Diphilo etiam ἀπαλώματα ἰχθύδια καὶ εὐφρατα, tenera carnis pisculi, ac faciles concoctui, dicuntur. Sed & Hippocrates inter raram & levem carnem habentes recenset, eumque viri mulierosi, seu ἀνδρὸς θηλυφρονος, ἐπὶ ὠνίμῳ & cognomentum à piscatoribus ferre, innuit. Recensentur & in

Cotyis Thracum Reges convivio, hodie procerum patinas raro implent.

## ARTICULUS. VII.

## De Percæ marina.

**P**Hycidi PERCAM, quæ Græcis πέγμα, Tab. XIV. Dioscoridi & Paulo Æginetæ περῆς, licet Plinius in piscium catalogo pro diversis habuisse videatur, dicitur, & nomen à colore, quem Græci περῆς dicunt, sortita est, propter similitudinem de qua superius subiungemus. Nota ipsi cum paucissimis piscibus communis, quod transversis per tergus lineis conspergatur. Propter istam varietatem Aristoteli est θαμμάσιον, ut apud Athenæum invenies, quod eadem vivida, ἀνθίσσεως Matrioni Parodo dicitur. Duo vero ipsius sunt genera, *Fluviatile* nempe, de quo postea, & *Marinum*. Marina nunquam ad eam ad quam fluviatilis, magnitudinem excrescit. Ex colore veluti sanguineo nigricat, & unam duntaxat eandemque continuam pinnam in tergore habet. Squammis tegitur parvis. Venter livet, latera purpurant. Tergus ex flavo nigricat. Aldrovandus tres proponit. *Prima* caput, pennæ, cauda ex rubro flavescunt, seu potius aureo perfunduntur. Supremum dorsum ferrugineum est, deinceps flavescit, mox per latera & ventrem albicat quidem, cæterum maculæ amethystinæ albedinem operiunt. Pinnarum tergoris nervi argenteo colore, reliquarum & caudæ aureo perfunduntur. Lineæ transversales quæ à dorso per latera descendunt, ad instar labentis ex alto aquæ, argento emicant. Os habet intus album, labra rubicunda. *Alter*a, quæ Majoris nomine venit, rostrum intus & extra rubet, in ambitu flavescit. Tergus rufescit. latera & venter albicant. Squammarum extremitates rubent. dorsum pinna tota, & toto fere in extremo crocea. quæ Uropygio hæret, dorso concolor est. Branchiarum opercula flava, latis vermiculatisque lineis cineritiis conspersis suggillantur. *Tertia* insigniter dentata est. Tergus & caput ex cinereo flavescunt. Pennæ & cauda nigricant. Latera cærulea. Venter ad amethystinum inclinat. Lineæ laterales obscure rubescunt, quæ vero à branchiis ad caudam feruntur, in dorso rufæ sunt, reliquæ virides. *Degit* circa moscosa & algosa saxa. Ad littora Oceani Germanici dum reperiri Albertus scribit, de petrosiis duntaxat & asperis id intellexisse credendus est. Saxatilem esse ex Galeno, Plinio, Oppiano, & Diocle clarum est. Carnibus vescitur. Tam mas quam fœmina saxatiliu more hyeme conditur, quo tempore quoque fatiscit, Marsilius Ficinus celerrimi cursus esse prodidit. In *cibis* salubritatis laude resplendet, hinc proverbium vetus ἀντὶ περῆς σκορπίον, cum optima possidentur: sed saporis insulsi gratia rejicitur.

Tab. XIV.  
s. 6. &c.  
Aldrov.  
de Piscib.  
l. r. c. 9.

Oppian.  
Hal. l. i. v.  
121.

Oppian.  
Hal. l. i. v.  
121.

Arist. H. A.  
l. 8. c. 15.  
Zenob.  
Diogenian.  
& Suida.

Arist. H. A.  
l. 6. c. 13.

Arist. H. A.  
l. 8. c. 2.

Arist. H. A.  
l. 8. c. ult.

Plutar. de  
folert. ani-  
mal.

Arist. H. A.  
l. 6. c. 13.

Hippoc.  
2. de vict.  
ratione.

Plinius in *Medicina* invenisse usum testatur. Nam cinerem è capite falsæ, addito melle, verendorum pustulas discutere. eundem admixto sale, cunila & oleo vulvæ mederi, & suffitione secundas extrahere prodidit.

## ARTICULUS VIII.

*De Channe, & Canadella.*

Tab. XIV.  
10. 11. 12.  
Aldrov.  
de Piscib.  
l. 1. c. 9.

**C**HANNE Græcis χάννη si foemina, χάννη si mas, dicitur: (χάννη & χάννη corruptum esse videtur) quibusdam *Hiatula* ab hiando nomen inditum habet, non quod moriens tantum hiet, ut Bellonius credidit, sed quod mandibulas ita constitutas habeat, & perpetuo hiare videatur. hinc Epicharmus *μεγαλοχάμμωνας* vocavit. A Speusippo Percæ & Phycidi ob colorum varietatem confertur. Unde Aristoteles citante Athenæo, *πικιλέρυθρον μέλαιναν*, & *πικιλόχραμμον* appellavit. De figura nihil apud veteres occurrit. Tantam ei cum Perca similitudinem tribuit Bellonius, ut pisces pene eosdem esse credas, & pro iisdem vendantur. Salvianus rostri acumine, pinnarum situ, numero, & figura, oculis, branchiis, cauda, atque pictorato corpore, Percæ & Phycidi similem Channen prodidit mediocritate oris, parvitate dentium, tenuitate capitis, exiguitate Squammarum ovata totius corporis figura, Percæ. Colorum varietate, inferiore maxilla, & branchiarum aculeis, manifestè ab utroque distinguitur. Tergus Channæ ex rubro minus quam illarum nigricat. *Venter* & latera violacea quodam albedine notata sunt. Pinna dorfi flavet, quæ vero in imo ventre est, & cauda, rufis maculis insignitur. Ab ore per branchiarum opercula & latera, rubræ quædam lineæ, neque æqualis latitudinis, neque æquis distinctæ intervallis usque fere ad caudam deducuntur. Maxilla inferior non solum rubet, sed superiore etiam prominentior est, ideo perpetuo hiare videntur. In posteriore branchiarum operculi parte duo sunt *aculei* albi & acutissimi, non magnitamen. quibus Phycides & Percæ destituuntur. Ventriculus & intestina ampla habet, *hepar* subalbidum. *lienem* subrubrum. *Calculos* in capite gerit, quod ex Bellonio habemus. *Locum* ipsi in pelago Aristoteles assignavit; sed Oppianus in saxosis degere docuit. nec piscatorum experientia abludit. Sola carne *vescitur* carcinis inprimis, & dum per impetum pisces infectatur, sæpe in os ventriculus procidit. *Sexus* discrimen ambiguum in eis. Omnes enim vulvas habere traduntur. & omnes ovis capiuntur gravidæ. Rem se ita habere, ex plurimarum sectione Rondeletius didicit, inusitatumque hunc conceptum plurimæ horum piscium fecunditati adscribendum retur. Mare ova perficit, & vice maris fungitur. **DE CANADELLA**, (sic Martegue stagni accolis voca-

Arist. H. A.  
l. 8. c. 13.  
Oppian.  
Hal. l. 1. v.  
124.

Galen. de  
Natur. fa-  
cult. l. 3.  
Arist. H. A.  
l. 8. c. 2.  
Arist. H. A.  
l. 6. c. 13.  
& l. 4. c. 11.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 16.

tur) sic Bellonius: Ligustico mari cognitissima Canadella elegantem ac varium habet colorem, &c.

## ARTICULUS IX.

*De Hepato.*

**P**iscem qui Græcis à colore & magnitudine hepatis Hepatus, à colore rutilo & sub-Tab. XIV.  
13. 14.  
obscurò λεβίας vocatur, Hermolaus *jecur marinum*, Gazajecorinum, Galeni interpres *jecorinum* nominat. Diversum ab Hepato Æliani, pisce brevi & oculis conniventibus, cuius pupillæ ad cyanæum colorem accedunt, sequentia ostendent, An ille, qui ἐν Ælian. H. A.  
l. 15. c. 17.  
*τοῖς μέχοις τῆς θαλάττης*, habitat, quia ad natandum, quamvis magnus, segnis, circa latibula sua duntaxat volutatur, idem sit, affirmari vix potest. Descriptionem si spectes, Phagrum Erythrinum & Hepatum pro similibus posuere veteres, sed illum rostro brevior, ferratis dentibus, colore nigro, oculis habitat totius ratione majoribus, cauda macula nigra insigni, corde trigono, eodemque quod de suprema forte parte, quam αὐλὸν φλεβονόρραδα vocat Aristoteles, sumendum est, nisi de hepate potius id dici debeat, albo, felle nullo, additum: nec omisum calculos in capite gerere, solitarium esse, & paucas ventriculi appendices habere. Hæ notæ an Belloniano, qui Gesnero describente, Piscis est undequaque fermè rubicundus, circa ventrem albicat. in dorso dimidia sui posteriore parte tribus maculis atris notatur, ultima caudam attingente addente Bellonio. Squammis integitur asperis. Dentes habet quam Phycidis obtusiores, qui pectinatim coeant. Calculos in capite gerit, penes lectorem sit iudicium. Aldrovandus hunc cuius icon apponitur, ponit, & Rondeletii Hepatum, qui modernis Græcis δέιπρος verum Hepatum esse opinatur. Et sanè piscis est Pagro similis, oculis majoribus, quam pro ratione corporis ut Melanurus; colore obscuro seu ex cæruleo nigrescente, pinnarum numero, situ aculeisque Pagro similis, latiore majoreque cauda, in qua maculam Melanuri instar nigram habet. Dentes ipsi non lati sed rotundi & ferrati, Branchiæ utrique quaternæ, ventriculus cum appendicibus quatuor magnus. Intestina tenuia, *hepar* album sine felle, *cor* angulatum, in cerebro lapides duo. Verbo, optime cum illo quem ex veteribus descripsimus congruit. *Moribus* videtur esse insulsi, & parum ad vindictam pronus, quod apud Athenæum facete Eubulus innuit. Carnis in medio duræ & mollis esse, apud Galenum legimus. Frixi & paucò sale aspersi in cibo sunt suavissimi. Hepar tritum & emplastri modo impostum, omnem tumorem & podagram sanare mentitur Kiranides.

Galen. l. 3.  
de Alim.  
facult.

## ARTICULUS X.

## De Melanuro, &amp; Alpheste.

Tab. XIV.  
15.16.

Athen.1.7.

Columella  
R.R.1.16.  
Ælian. H.  
A.1.2. c.17.Ælian. H.  
A.1.1. c.41.Plin. H.N.  
1.32. c.2.Ælian. H.A.  
1.1. c. 41.  
Oppian.  
Hal 1.1. v.  
98.

**M**ELANURUS à nigredine caudæ quasi Nigricaudam voces, ita dicitur. falso *oculatum* Gaza appellavit, quia tanquam diversi pisces à Plinio ponuntur. An Plauti Ophtamiam recte dixeris, quod Rondeletius fecit, iudicio Tuo relinquo. *μελανόζαυμον* & *πολύζαυμον* Athenæus dixit, quod nigræ lineæ latera ejus pingant. Hicæsius Sargo similem seu corporis figuram, seu nigram caudæ notam spectes, fetit: sed hæc & in sparo, qui *ὄρροπρόσιον*, invenitur. Palmi magnitudinem aliquando superat, nec amplius quam unam vel sesquilibrium pendit. *Squamis* tegitur, latis, nec facile decidius. Os habet parvum, dentibus parvis minutum. *Oculos* secundum corporis proportionem maximos ex cæruleo nigrescentes, pinnarum numero, situ, & figura, branchiis, & cauda cum Aurata convenit, hæc latam ac nigerrimam notam habet, latera lineis nigricantibus à branchiis ad caudam deductis pinguntur. Ventre est subalbido: dorso ex cæruleo nigricante. Quantum ad *interranea Hepar* habet magnum, ex quo fellis folliculus pendet. Ventriculum medium. Cor angulatum, in ventre *vescam* aëre plenam, crassam, & densam. Quem Aldrovandus depinxit, & cujus hic Iconem damus, totus ex cæruleo amethistinoque nigricat, præter squammarum extremitates & extimum oculorum circulum, caudæque initium, quæ auro resplendent, pinnæ nigricant. Uropygium supinum candicat, pronum intense violaceum, & velut nigram maculam constituit. *Vescitur*, prope littora in arenosis locis algæ. Ideo vix vere saxatilis dicitur. Ælianus varias incolere sedes tradit. Bellonius in Oceano Gallico perrarum, in Mediterraneo frequentissimum; Iovius Romæ raro videri, sæpe Neapoli prodidere. Tempestate fervente cibis quos è saxis eruunt vivunt, & abjectissima quoque, quæ alii pisces nisi urgente fame non attingerent, sectantur; sereno mari in solo sabulo pabulum inquirunt, imo quia vagabundi pisces sunt, non uno solo pabulo contentos esse verisimile est. Sane in Stabiana Campaniæ ad Herculis petram Melanuri in mare panem abjectum rapiunt. Timidissimos esse piscatores testantur, hinc *αἰδράνεες* Oppiano. Neque nassa capiuntur, nec ad eum accedunt. Mari quieto, in ima ejus sede ad petras & algas quiescunt, quocunque tandem tegumento protecti, fluctuante, cæteris ob impetum descendentibus, ad petras adnatant, & spumam ad sui tutelam tum sufficere, ac si natura edocuisset, nec tentari iratum à piscatoribus mare, arbitrantur. Hepate tamen caprillo, & massa ex pa-

ne & caseo facta capi, Tarentino & Oppiano debemus.

Laudatur in cibo à Xenocrate, cui Hicæsius accedit: à Matrone Parodo rejicitur, illi forte si alga viscatur, huic si cæno & fordidis maris excrementis.

**ALPHESTES** piscis ab inveniendō, nescio quare dictus, *Cynædus* quoque quasi præposteræ libidinis studiosus (fama est semper binos capi, & alterum alteri ad caudam comitem videri) vocatur.

In *Descriptione* variatur ab authoribus si calorem fecteris. Veteres omnino cerei coloris, purpurascentes tamen, quibusdam in partibus faciunt. *Plinius* solos piscium luteos esse testatur. Apud *Rondeletium* & *Belionium* corpore est Pagro strictiore, figura Mœnis similis, pedali magnitudine, *dentibus* feratis caninis similibus, *dorso* purpureo, cæteris partibus luteis, squammis in gyrum crenatis, multa scabritie horrentibus. A cervice ad caudam spinas tenui membrana connexas, unde *μονόκανθ*, habet.

*Aldrovandus* Cinædum totum fere Pagri modo rubentem, & aureis, argenteisque maculis exiguis, rotundis respersum, quam Illyrici Sebenicenses Cagnizam quasi Catulientem vocant, profert: dat tamen & *aliū* tergo amethistino, lateribus ferè cæruleis, ventre candicante punctis cæruleis notato, pinnis tergoris & retro anum viridentibus, illa etiam maculis rotundis viridibus insignita. Cæteræ pinnæ & cauda ex aureo rubeſcunt.

*Rondeletii* Cinædo similis est ille qui Veneris *Brasavola*, Lusitanis *Salmoneta* vocatur. Rufus est toto corpore, cauda lutea maculis fuscis distincta, extremitate æquali non arcuata. *Macule* nigræ ad pinnarum, quæ luteæ sunt, juxta branchias initia habentur. *Linea* ruffa à branchiis ad caudam tendit, punctis intercepta nigris. De natura Alphestis nihil planè occurrit, Rondeletius carne & substantia eadem cum saxatilibus esse dicit, tenera nimirum molli, & minime glutinosa.

## ARTICULUS XI.

## De Coracino.

**C**ORACINUS, Gazæ, *Corvulus* & *Graculus*, Salviano *Corvinus*, Aufonio *Corvus*, Tarentino forte *κορακινός*, seu à colore nigro, ut Oppiano placet, qui apud Vitruvium Coracinus, seu quod *πὸς κόρας κίνει*, quod pupilas moveat, ut Athenæo visum est, nomen sortitus videtur, nisi fortè illud amnico, hoc marino magis conveniat. An idem *σπιτέρδης*, *παλίστακός*, Nili accolis *πέλτη*, Alexandrinis *ημίνηρ*, quod Rondeletius voluit, dictus sit; an vero, quod Aldrovando probatur, Saperdæ nomen Coracino amnico Platistaci eidem profectæ ætatis, Peltæ & Hemineri, Nilotico duntaxat sit proprium, in dubio

Oppian.  
Halieut.  
1.3. v. 459.  
Athen. 1.7.  
Dipnos.Tab. XV.  
1.2.3.  
Athen. 1.7.Plin. H.N.  
1.32. c.11.Tab. VX.  
6.4.  
Aufon. E.  
pist. 4.  
Oppian.  
Halieut. 1.1.  
v. 139.  
Athen.  
Dipn. 1.7.



Oppian. d. l.  
Arist. H. A.  
l. 5. c. 9.  
Plin. H. N.  
l. 32. c. 5.  
Athen. l. 8.  
Strabo.  
Geogr. l. 17.

dubio relinquo. *Μόλλον*, non esse Dorionis apud Athenæum verba ostendunt.

In eo ponitur à Rondeletio censu, qui mare simul & flumina frequentant: quod & apud Plinium, Athenæum, & Strabonem inveniri credit, sed quia saxatilem esse ab Oppiano & Aristoteli proditum, & excitatis authoribus Coracinum duntaxat in Nilo esse; quin quod apud Plinium legitur, Nilo peculiares, colligitur; nec ullum piscem ex mari in Nilum ascendere propter Crocodilorum metum, præter Mugilem, Alofam, & Delphinum Strabo affirmat, duo potius Coracini ut Percæ genera dari credendum est, quam easdem anni & mari communes. Et sane multos in Mæotide palude degere & Dorione: plurimos in lacu non procul Oceano è monte inferioris Mauritaniæ originem trahente stagnante, quam Nilidem vocant, ac Nili ortum credunt, ex Plinio discimus.

Quis *veterum* genuinus Coracinus sit, haud tuto affirmari potest. Speusippus Melanuro similem, dixit. Aristophanes ob alarum nigredinem *μελανπτερυγον*, Numenius ob varietatem linearum *αιολην* vocavit, *Arcentioribus* quoque diversimode describitur. Bellonius pro eo piscem mari & fluminibus communem ex Glaucorum genere, *Pesce Scarpa* Comensibus nominatum, obtrusit. Rondeletius suum ita describit. Coracinus piscis est marinus &c. Salvianus duplicem dedit. Prior qui Romæ simpliciter Corvo & Corvetto dicitur, rostrum habet breve & retusum. Os &c. *Ater*, qui Corvo de Fortiera Romæ, Niger, jure merito, ut prior albus, quia multo minus nigricat, censendus est. *Rostro, ore, Capite, oculis, pinnis, cauda*, totius corporis figura, & interaneis omnibus cum priore convenit; in eo discrepat, quod totus fere nigricet, aculeum, cui pinna inhaeret, majorem & validiorem habet. Pedalem magnitudinem nunquam superat, & saporis suavitatem, carnisque teneritudine inferior est. *Gesuerus* Corvulum colore rubro depinxit.

Aristot. H. A. l. 9. c. 2.  
Aristot. H. A. l. 8. c. 15.

Inter gregales ponuntur Coracini: hyeme latent, nec nisi statis diebus, iisque semper capiuntur, quod & Rondeletius affirmat. Nunquam messe Tritici pariunt, sed autumno foetificant inter algas; longo temporis spacio uterum ferunt, & inter minora genera piscium celerrimo incremento perficiuntur. Anno squallente melius valere, quia per scitatem tepor accidit, ab Aristot. proditum est.

Arist. H. A. l. 8. c. 19.  
Pallad. R. l. 4. Tit. 10.

Arist. H. A. l. 8. c. ult.  
Rhodigin. Antiq. Lect. l. 12.

An adversus arborum formicas polleant, quod ex *Palladio Cælius Rhodiginus*, qui pro Coracina pice, Coracinum piscem legi debere ait, affirmat, ignoro. Rondeletium certe experimentum fefellit, sed & huic, vero veterum Coracino fidem non tentasse, objicitur. Meliores sunt cum uterum gerunt. Nilotici marinis, elixis assi, præferuntur. Hi-

Athen. l. 7.  
Dipnol.

cius, parum alere, facile excerni, succi esse mediocriter boni, dixit.

*Usus in Medicina* quod spectat, lapides in capite repertos calculos comminuerit, vel pituitam ex qua calculi gignantur exsiccando vel pondere seu pellendo, idque sibi experientia cognitum, reliquit Rondeletius.

N. Corvuli iconem refert Tab. 2.

## ARTICULUS XII.

### De Exocæto seu Adonide.

**E**XOCAETUM, qui *Adonis* & *Cirrhis*, fortè & *κίρρα* & *κίρρυλ* aliis, inter saxatiles esse Athenæus testatur. Squammosus sit an lævis dubium. Nomen ab eo invenit, quod in littore seu sicco dormiat. Subruffum esse, corpore tereti, littoralis & pusilli Cestrei magnitudine, cui digitorum octo longitudo maxima est, pisciculus Hirco, (Mœnam marem, quo tempore dat operam soboli hunc putat Casaubonus) præter nigram subalvo maculam quam Hirco barbam vocant, simillimum facit Athenæus, inque eodem à branchiis in utraque corporis parte lineam albam uno continuo tractu ad caudam usque duci addit. Rondeletius sequentem Iconem pro Adonide posuit. Piscis vero est semipedali magnitudine, forma tereti *σποπύρρ* secundum Athenæum, secundum Oppianum *ξανθός*, seu colore aureo, partibus quibusdam virescente, magis rubesciente aliis. Corpore Mœnis iam foetis aut Gobionibus similis *Branchias* habet parvas, à branchiis ad caudam lineam candidam continuam.

Athen. Depn. l. 1.

Miratur eum Arcadia, tamen & in littore Monspelium stertentem, sæpissime vidit Rondeletius. Quod vero Exocæto circa Clitorium vocalem & sine branchiis tradit Plinius, impossibile videtur, & habere ostendimus. Nec quicquam de istis Pausanias de vocalibus in Arcadia creditis duntaxat agit, & diversus ab Exocæto marino fluvialis *πικύλ*. Diutina in sicco *vita*, quod magna aeris copia aqua suffocari possit, ob rimæ branchiarum angustiam non trahatur, causa, Rondeletio. Propter eandem & Anguillas diutissimè etiam sub terra vivere; credit: sed, quia in aqua, quæ frigidius elementum, fuerit vivere pisces, & anguillæ sine ea senis diebus Aquilone spirante, qui frigidior ventus est; Austro paucioribus; reliqui diutius verno quam æstivo tempore vivunt; difficulter, nimia aeris frigidi attractione extra aquas lædi posse pisces, persuadere poterit.

Plin. H. N. l. 9. c. 19.  
Pausan. in Arcad.

*Vide Scaligerum.*

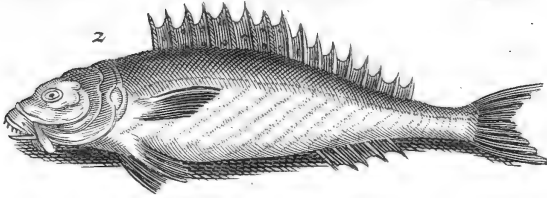
Scalig. Ex. 273.

## ARTICULUS XIII.

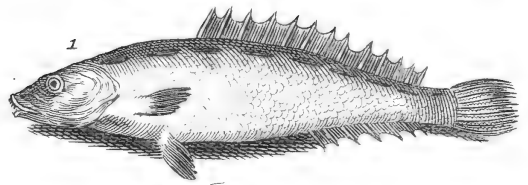
### De Scienasive Vmbra, & Glauco Bellonii.

**P**ISCIS qui Græcis vulgò *συνάνα*, Xenocira-Tab. XV. ti *σινάα*, *σινάδης* & *σινάδης*. Græcis moder-9 nis

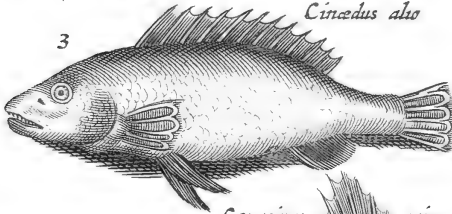
*Cinædus Alphestes*



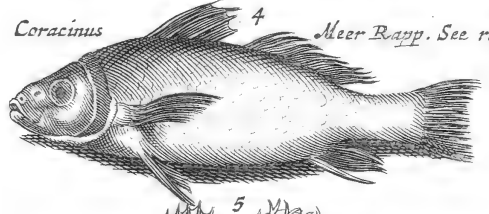
*Alphestes Cinædus*. Steinfisch. Tab. xv.



*Cinædus alio*



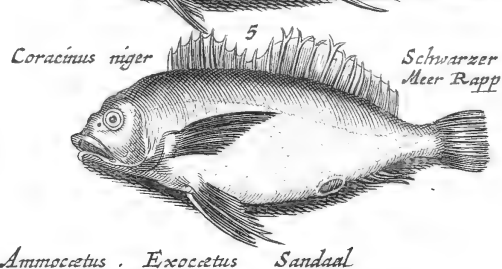
*Coracinus* 4 Meer Rapp. See rapp.



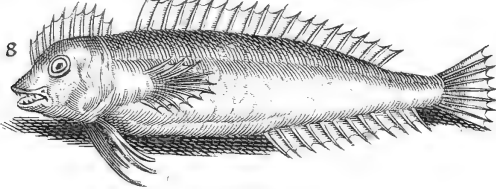
*Coracinus minor*



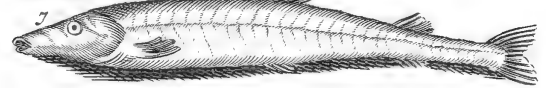
*Coracinus niger* 5 Schwarzer Meer Rapp.



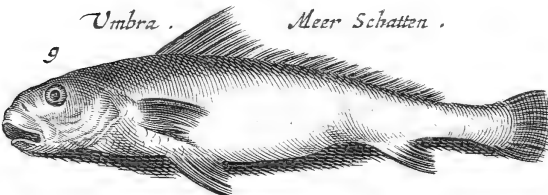
*Adonis Exocætus Bellony alaudus adnumerandus*.



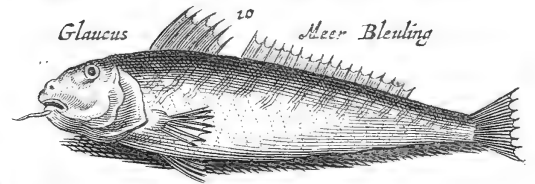
*Ammocætus*. *Exocætus Sandaal*  
*Ammodites*.



*Umbra*. Meer Schatten.



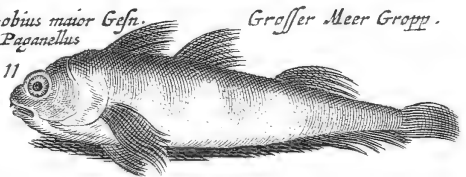
*Glaucus* 10 Meer Bleuling



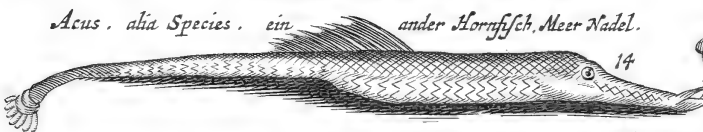
*Acus*. Hornfisch Meernadel.



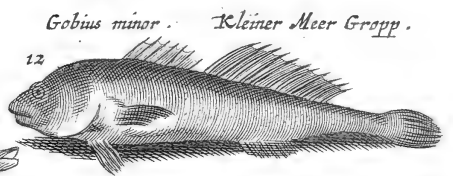
*Gobius maior* Gefn. Paganellus 11 Großer Meer Groy.



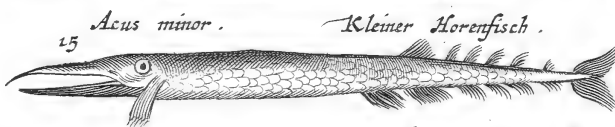
*Acus*. alia Species. ein ander Hornfisch, Meer Nadel.



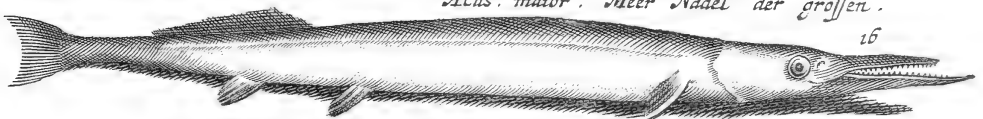
*Gobius minor*. Kleiner Meer Groy.



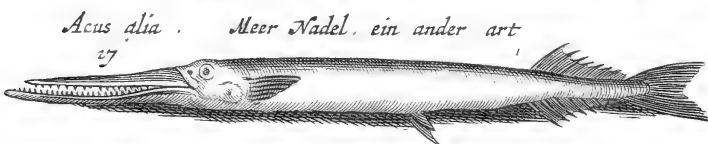
*Acus minor*. Kleiner Hornfisch.



*Acus maior*. Meer Nadel der grossen.

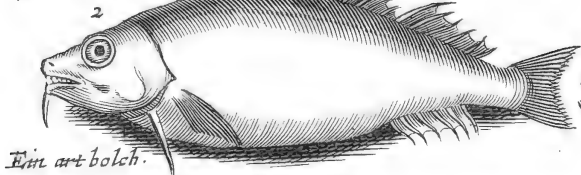


*Acus alia*. Meer Nadel. ein ander art

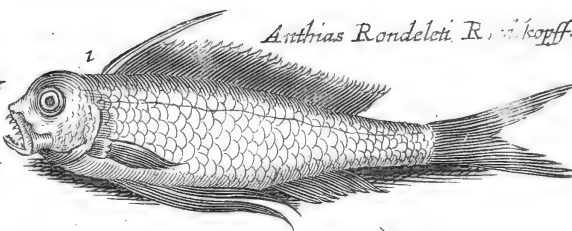




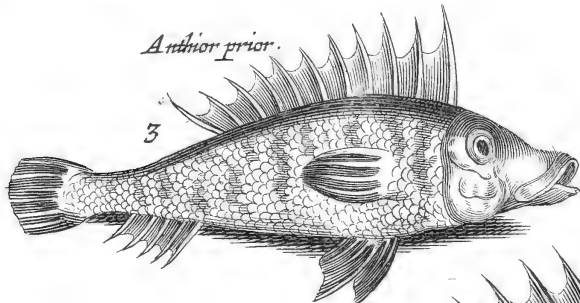
*Anthias Rond.*  
*Asellus conformis.*



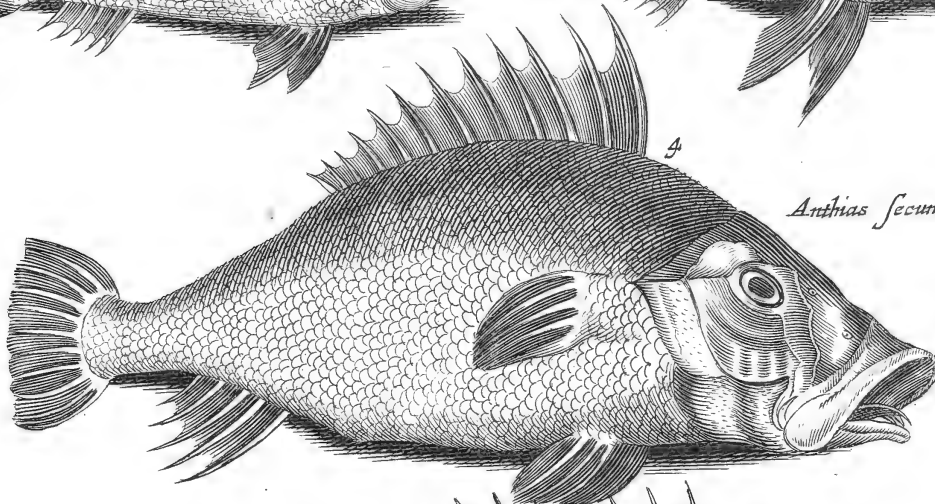
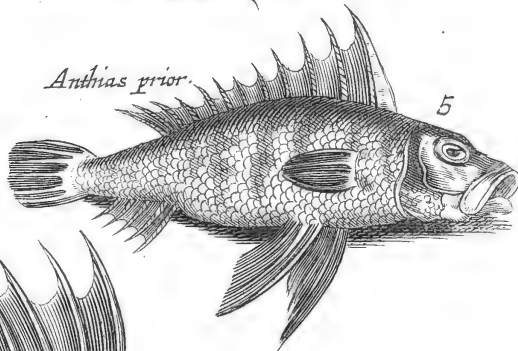
*Anthias Rondeleti. R. Nikoff.*



*Anthias prior.*



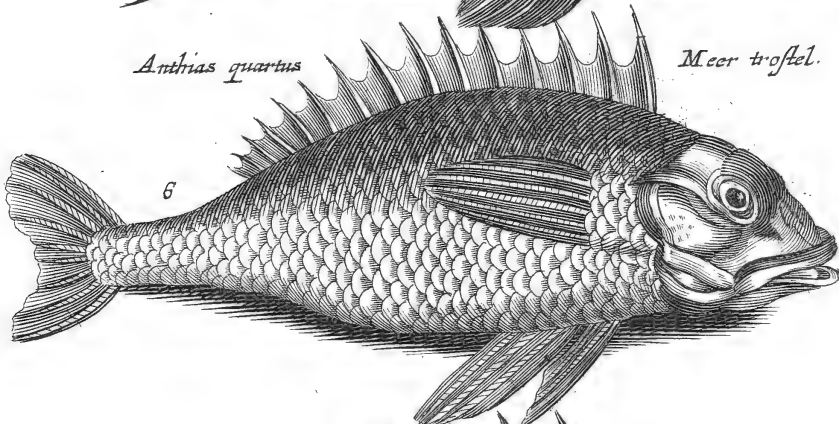
*Anthias prior.*



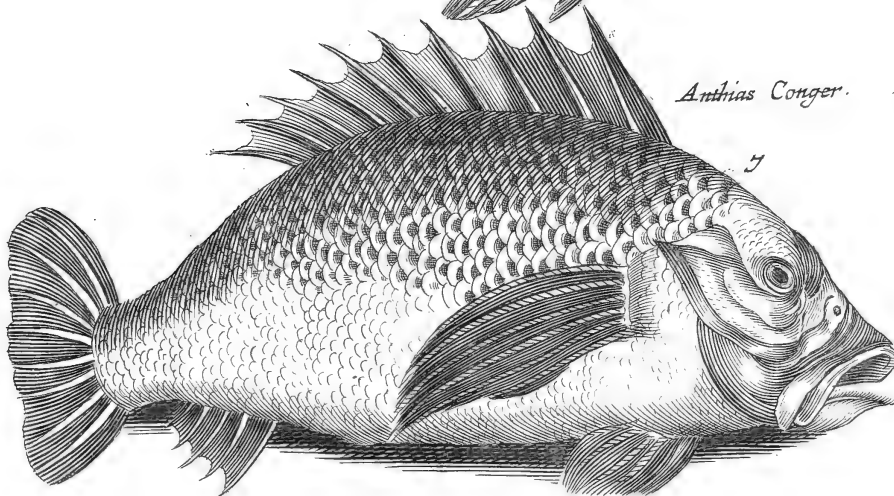
*Anthias secundus.*

*Anthias quartus*

*Meer trostel.*



*Anthias Conger.*







nis οὐλίῳ, nonnullis μελοπόμπῳ, is alicubi *Ovis marina*, communiter Latinis *Umbrina* & *Umbra*, seu à colore nigrescente, quam umbrosum Isidorus, luteum Ovidius vocat; seu à lineis quibusdam obliquis à dorso descendentibus aureis & obscuris, quæ aliarum apparent umbræ; seu quod dum movetur adumbrantem quendam oculis colorem iridis in morem rutilet; seu à proverbiali joco, quo οἰλίαι dicebantur, qui non vocati ad convivium veniebant, quasi multi convivas secuti essent, cum de hoc pisce edendum erat, dicitur.

Piscis est cetaceus, LX. plarumque librarum, quatuor plus minus cubitos longus. *Squamme* ejus veluti obliquæ apparent, in Oceano nigriores & quasi opacæ; in Mediterraneo argentei, aurei, atque interdum ab his varii coloris, iridem dum piscis agitur imitantur, quod Bellonius prodidit. Rondeletius ei lineas obliquas quasdam aureas, manifestas, alias aliarum veluti umbras attribuit. Aldrovando fere unicolor est, tota videlicet ferruginea, in dorso, supremo capite, pinnis, & cauda obscurioris coloris; in ventre, lateribus, & branchiarum ossibus dilutioris, quia ad amethistinum inclinat. Salviano, dum parva est argentea ferè tota apparet: major facta, ventre argenteo, dorso verò & lateribus subliventibus ac veluti opacis conspicitur. *Caput* ex descriptione Salviani habet magnum: in dorso duas *pinnas*, quarum prior octonis aculeis, nullis altera munitur, ad branchias, quas quaternas utrinque habet, una utrinque enascitur; duæque aliæ in ventre conspiciuntur, imo ab ano una alia hæret. Coracino tam similis est, ut ichtyopola unum pro alio substituant, magnitudine differunt. Sed & pro Glauco supponitur, in eo diversus, quod *dentes* in oris ambitu raras, firmos, acutos, prominentes, teretes, caninis longiores, & graciliores, quæ habeat; (negant habere Aldrovandus & Rondeletius) quorum superiores inferioribus majores, sic maxillæ inhaerent, ut ipsius pars esse videantur. De *Verruca* sub mento controversum: affirmant quidam habere, negant alii. *Caudam* in angulos veluti desinentem gerit, ut Scari & Iulides. *Calculos* in capite habet prægrandes, quorum Aristoteles & Plinius meminere; *ventriculū* magnum & carnosum; *intestina* mediocria & pingua; *jecur* pallidum, ex quo fellis vesica pendet. Lienem subatrum.

Marinum piscem omnes fatentur, sed de loco non conveniunt. Arenosos gurgites melius eas pascere, Columella prodidit. Oppianus petræam cognominat, & saxa herbosaincolere asserit, hisce & Galenus accedit.

Quia perraro plures capiuntur, *solivaga* potius quam gregalis esse creditur. *Carnivora* & agilis, & propter lapides in capite frigoris impatiens. Dum caput recondidere,

latere se totas Struthionum & Phasianorum instar, putant. Oppiani id fide asseritur. *Cibos* quod spectat. Inter nobiles ab Ennio, Epicharmo, & Numenio pisces numeratur. Romæ inter sapidissimos, canicularum inprimis tempore censetur, & pari tum cum Sluris precio venundari solet. Capita Iriumviris rei Romanæ conservatoribus dono dantur, de quo faceta est apud Iovium de Tanusio historia. Apud Pictones ex aceto & capis minutim concisis editur. Salvianus cum læucophago comestam, caryophyllis transfixam, ac verrubus assatam laudat. Archestratus gulæ suo tempore procerum princeps, nobilem capitis condituram multis carminibus expreslit. De *Carnis* salubritate non conveniunt Authores. Galenus Philotimum quod eas mollis carnis piscibus adnumerarit, reprehendit. Xenocrates bonum ex eo nec admodum copiosum succum generari, & saporis esse jucundi scribit.

Invenit & in *Medicina* usum. *Interanea* & *Squamme* combustæ, pannos teste Plinio discutunt. *Lapides* argento inclusi tanquam colicæ amuletum gestantur. Non emptos, sed dono datos gestari debere, nugacis vulgi delirium est.

GLAUCUS Bellonii pelagiæ est piscis, ex eorum qui plures patinas implent numero, Lutetiæ invisus, Genuensibus frequens, apud quas *Fegarus*, ut apud Venetos Corbetus, quasi Corvulus dicitur. Masiliensibus & Romanis nullo alio quam *Umbrina* nomine venit. Ita de eo Bellonius.

## ARTICULUS XIV.

## De Anthiis.

Anthiarum nomen omnibus piscibus latinis imposuit Bellonius, sed malè: nec idoneum testem habet; nec omnes lati tam pulchri, ut vel Anthiæ, vel Callichydes, vel Callionymi dici possint. Ex squammosarum esse genere, dubium; à corporis floriditate nomen apud Græcos accepisse, certum. *Αὐλωπίαν* eundem ipse Aristoteles facit. *Αθηναίοι κύνιχθους* & *καλλιόαννους* dicitur, *ἔλλοπα* vocavere quidam; quo nomine & ille cui squammæ contra aliorum piscium morem ad os versus tribuuntur, insignitur: *sacrum* alii seu quod magnus sit, ut morbum comitalem, qui magnus est sacrum dicimus: seu quod quo loco Anthias est, ibi nullam bestiam esse confessum sit, vocant. Hicetius *λύκον* dici tradit, quod malè in *λεῦκον* Rondeletius vertit. Helychius enim *ἰχθύον ποιόν λύκον* appellari asserit. Quatuor ipsorum genera ab Oppiano ponuntur.

*Ζαῦλοι δὲ γρηγοροῦτε, τὸ δὲ τεῖρον αἷμα κελευνοὶ. Ἀλλὰς δὲ δόποιός τε, ἔ αὐλωπὲς καλεῖσθαι.*

*Sunt flavæ & niveæ, sunt atro sanguine fusæ*

*Euops atque Auceps alios hoc nomine dicunt.*

E

Toti-

Oppian.  
Halicut. l. 4.Galen. l. 3.  
de Alim.Plin. H. N.  
l. 32. c. 15.Tab. XV.  
10.Tab. XV.  
1. 2. 4. 5. 6.  
7.Oppian.  
Halicut.  
l. 1. v. 254.Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 1. c. 17.Arist. H. A.  
l. 8. c. 19.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 16.Columel.  
R. R. l. 8.  
c. 16.

Totidem & Rondeletius posuit; quorum vix aliquis, cum omnes dentati sunt, Anthiæ verò Oppiano edentuli, probatur. Prior totus corpore & pinnis rubens, Pagri aut Cinnædi modo, ad imberbes Mullos referri potest. *Alter* Afelli species est: quod neque salitus, neque vento siccatus, servari potest, vel calidiori in Gallia cœlo, vel occultæ qualitati adscribendum est. *Tertium* ad Turdos pertinere stellulæ, quas in pinna ad anum gerit, & corporis forma testantur. Oculos habet magnos, rotundos, purpureos, & rubros. Podicem magnum è quo *intestinum* rubro viridique distinctum excidit. Pro *quarto*, (hujus generis Oppianus εὐπας & αὐλωπας vocat, id est εὐφράλμας & Ἰππυμνεις & Ἰππὺ οφθαλμοί, ut Scholiastes meus

Ælian. H. A.  
l. 13. c. 17.

Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 1. c. 19.

exponit, Ælianus cetacei generis & ore robusto facit,) squammosus & latus piscis, quem ex eo, quod supercilia oculos ambient, Aulopiam esse colligas, ponitur. *Aldrovandus* quatuor quoque Anthiarum nomine è diversis locis sibi missos ponit, sed pro iis non obtrudit. *Primi* venter totus argenteis squamis resplendet: lateribus aureæ intermiscuntur. In dorso, quod fuliginosum, unica tantum pinna duodecim armata aculeis visitur, ventris pinna ad castaneum vergunt. Branchiarum opercula ex aureo & violaceo variant. Labrum inferius tum intus, tum foris ex flavo virefcit, quod peculiaris notæ loco esse potest. *Alter* toto dorso pinnis duabus dorfi & quæ retro anum est, viret. Vertice capitis aterrimo, cervice & labro inferiore interna parte purpurascens. Ossibus branchiarum auro resplendentibus, ventre toto argenteo purpura permixto. *Tertius* tam amplis violaceis toto corpore variegatur, ut violaceus quasi totus videatur. Pinnarum numero cum superioribus convenit, quæ ad branchias, vergunt ad violacæum, & in extremo roseæ sunt. Iris oculorum & mentum roseo sanguineove colore, specificam & ob quam solam dignosci potest notam, in eo constituunt. *Quarto* inusitata est oculorum ac præsertim pupillæ magnitudo & pulchritudo: iridem ex aureo roseoque permixtam habet. In capite retro oculos, cervice, & ad branchias; amethystino, aureo, argenteo, cæruleoque variat. Labrum superius habet viride, inferius cæruleum: *linguam* maximam candicantem. Ventrem primum viridem, dein argento & auro ad podicem usque splendens, ad caudam usque roseum & sanguineum. *Locus* Anthiis in faxis, quæ tamen aliquando, cum ἀδηφάγοι οἰστροὶ ἐλαύνει, deferunt. Ἀνάγκη δὲ πᾶς τὸ χῶρον ἀγρονεῖν locum absque bellicis esse ubi habitant: quod fortè inter φύσεως ἀπορρήτᾳ reputandum est. Unde sacri, ut superius dictum dicuntur. *Cum unum hamo teneri vident, lineam secare asperitate dorfi fortè, traduntur, eo qui teneretur extendente, ut secari possit.*

Ælian. Hist.  
Animal. l. 8.  
c. 28.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 59.

Capiti οὐκ ἴσων εἶσι θεαμάτων, & ἀποθνήσκοντες ἐαυτοὺς εὐκλαστοὺς θάλασσιν ἐρεπον τινὰ μελεῖν. miserabile præbent spectaculum & mortem suam lugere, & quodammodo supplicare videntur.

Ælian. H. A.  
l. 12. c. 47.

De ipforum capiendi modo ita Plinius: *De Anthia* pisce sileri convenit, quæ plerosque adverte credidisse. Chelidonias insulas diximus Asia scopuli maris ante promontorium sitas, ibi frequens hic piscis & celeriter, &c. Censentur ab Eustathio inter eos pisces, qui ἀνταρπάζονται, quod ob magnitudinem sumptuum, ganeorum opes exhauriant: sed & θεοὶ Dii, quod preciosissimi sint, vocantur. Carnis est solidiusculæ. Unde χονδρώδης apud Athenæum (malè χονδρώδης) dicitur.

*Fel* cum melle inunctum, exanthemata, tubera, scrophulas, & dothienas sanat. Lapides capitis ad collum ligati, Cephalalgiam domant.

## ARTICULUS XV.

### De Gobiis squammosis saxatilibus.

**G**obiorum historiam loci & tegumenti differentia intricatam facit. Nobis de squammosis saxatilibus hic res est, eisdemque littorales adjiciemus, ne de iis pluribus in locis agere cogamur. Græcis dicitur κωέτις, Numenio apud Athenæum κωθίς, Phavorinus explicat; Latinis *Gobius*, *Gobio*, *Athénæus* *Govius*, ut apud Ovidium, & *Cobio* ut apud Plinium legitur. Parvi sunt tam illi, qui in mari, quam qui in aquis. Tzetzes tricubitales fama accepit, quod fortè de illis, qui in rubro mari, prout ab Æliano proditum, sumendum est. Bellonius ex saxatilibus *album* quendam facit, quem Græci χλωρόν & κασινύλιον, Rondeletius flavescentem seu pallidum vocat. Est is palmi longitudine, toto corpore rotundo, non composito & spisso, *squamis* rotundis testæ, colore vario. Nigris maculis conspersitur, oculis sursum potius quam deorsum spectantibus. Ad branchias *pinnas* duas habet, in ventre non duas cæterorum more, sed unicam non divisam, quæ natâ Gobii maximè à reliquis piscibus inter noscuntur; à podice aliam, in dorso non unicam velut alii saxatiles, sed duas, prior minor est, altera ad caudam usque extenditur. Dentes ei parvi, os magnum, ventriculus, cum multis appendicibus capax. Aristoteles complures supernè circa eum exire scribit. Hepar ipsi album non sine errore tribuit Hicetus. Qui Aldrovando Venetiis missus est, pinnas habebat in tergore binas conjunctas, quarum prior aculeis vigeat, altera levis erat, binas item in pectore, totidemque ab ano omnes nigras. Caudam & superiorem partem corporis nigra. Ventrem candidantem.

Tab. XV.  
11. 12.

Athénæus  
Dipnol. l. 7.  
Tzetzes  
Varior.  
Ælian. H. A.  
l. 17. c. 6.

Arist. H. A.  
l. 2. c. ult.

Ex littoralibus duplices apud Authores invenio. *Albos* & *nigras*.

Illos

Illos Rondeletius ita vocat, non quod tam candidi sint, ut cum aliorum piscium candore contendere possint, sed quod candore ceteros Gobios superent.

*Nigros* ita Bellonius describit. Eminentes ac turgentes supra caput *oculos* gerunt. Cornea tunica alba, & ut serpentibus dura obductos, adversus aquarum impetum, & ut sursum facilius ut Uranoscopus cernant. Vix excedunt duorum pollicum. crassitiem aut palmi longitudinem. Raro enim pedales & branchiales evadunt. Etsi autem lubrici sunt, tamen *squamis* integuntur hirtis, *pinnamque* habent unam in tergo continuam mollem & sine aculeis. Pinnas utrinque quatuor latas atque obtusas, ac præter has sub ventre etiam duas; sed ea, quæ caudam constituit, rotunda est. *Dentes* exerunt parvos, tenues, & subrubros. *Corpus* teres est, paucis spinis refertum, *Color* varius. Etenim qui Gobiones circa algam versantur ad viridem inclinant, alii ad cinereum accedunt, nonnulli albicant, alii ex fulvo in nigrum degenerant. Omnes grandiore sunt capite & lata cervice. At quod ad internas ejus piscis partes attinet: peritonæum Gobionibus foris album est, intus nigerrimum, *Hepar* dextro lateri magis incumbit, pallidum, de quo *fel* pendet veluti janthinum. *Intestina* multis circumvolutionibus inflectuntur. *Stomachus* est oblongus, pylorus multis apophysis præditus vulva undecunque ovis referta.

Facit & Rondeletius Nigri mentionem quia Venetis Go, à Gallis Boulerot nuncupatur. Digiti is est magnitudine & crassitie, corpore rotundo ferè, non compresso, loco binarum pinnarum, quæ cæteris sunt in ventre, unicam habet nigram, barbam inquit dices; & exinde Athenæi *γάργον* seu hircum, cui Exocætum confert, esse judicat. Vivit in littoribus & stagnis marinis.

De *Loco* proprio ambigitur. Ovidio littorales sunt, Diocli saxatiles, cui Synesius accedit, dum circa Africæ quoddam littus, loco petroso capi scribit. Aristot. in fluviis quoque pinguescere ait. A Theophrasto proditur in Ponto regione apprehendi in glacie Piscium maximè Gobiones, non nisi patinarum calore vitalem motum fatentes; quod fortè de lacustribus vel fluviatilibus sumendum erit. Oppiano *ψαμάδοισι καὶ πέτρῃσι* gaudet. Pariunt juxta littora, suaque ova latiuscula & arenida, ut Aristoteles prodidit, lapidum amplexibus mandant.

Ab Aliano inter illos ponitur, qui *ὀφθαλμίας* ἢ *ὀφθαλμίας*. *Venenum* pungendo immitunt, annumerantur; Oppianus quoque *κύνεα καὶ ἀνέμια*, aculeos *lethales* ipsis tribuit, quod nec cum Ovidio, cui, *spina nociva non gobius ulla*, nec cum Martiale, *cui in terris Venetis, principium mensæ gobius esse so-*

*let*, congruit. Et sanè invenit, & in *cibis* usum, etsi Juvenali vilissimus videatur. Alexandrides in Coryis Thracum Regis convivio eos nominat. Antiphanes laudat, Phalericos inprimis. Archephonti parasito, qui in Ægyptum ex Attica, à Ptolomæo Rege ad cœnam invitatus, navigavit, Gobiorum frustra tria non sine stupore convivis omnibus visa, apposita sunt. Iovius enim persuavem, & pingui teneritudine delicatum facit. Galenus ad voluptatem, digestionem, & probum succum gignendum præstantissimum, ait. Mnesitheo *εὐοχρεῖ* sunt & *τρέφιμοι*, Hiccsio facile excernuntur, & non multum nutriunt, flavescunt substantia rarior & magis putredinis expers. Apud Hippocratem parem in alimonia cum Dracone Callionimo & Cuculo vim obtinet. Assus & sine sale mansus, nimia egerendi desideria sedat, si Kiranidi credendum, illitum, canum rabidorum, serpentiumque moribus prodesse Dioscorides prodidit. Dorycinii vim, crudum, tostum, elixum infringere, apud Nicandri scholiasten legimus.

## ARTICULUS XVI.

De *Sphyræna* sive *Sudi*.

*SPHYRÆNA*, cujus præter Ovidium nullum alium meminisse, perperam scribit Plinius; nam inter Græcos Aristoteles, ex Latinis M. Varro meminere; Atticis *νέσρα* ut Athenæus affirmat, (significat hoc, ut & *σφύρα* stimulum aut stylum; item teli genus bello Persico inventum) Latinis *Sudis*, ut apud Plinium videmus, *Gazæ Malleolus*, sed male, Romanis *Lucius marinus* vocatur, sunt qui pro Oxyrincho, quia acuminato est rostro, sumunt.

Duas ipsarum posuit *species* Rondeletius ex Oppiano, sed tam dissimiles, ut an eodem sint genere dubitari possit. Prior enim squamosam à capite ad caudam lineam habet, *altera* squamis omnino destituitur. Totidem & Bellonius innuit, quarum *una* Trachurum colore refert, atque eodem modo sub ventre albicat. *Alter* senescens *Mormyri* laterales picturas colore assequitur. Quaternæ vix libram pendent, ut optime Plinius magnitudine inter amplissimos rarum scripserit: visi tamen aliquando bilibres. Colore Afellum amulatur. *Rostro* est foris cœlato, in extremo cuneato, nigro. *Ore* valdè rescisso. *Maxilla* superior quæ obtusa & brevior, cum inferiore, quæ acuta & longior ita coit, ut vix oris rostrive scissuram ullam dices. *Dentes* utrinque habet, in superiore majores, in inferiore minores. In ipso oris hiatu unus est, cæterorum longissimus & acutissimus, qui ore clauso in foramen anterioris ac membranaceæ partes ita fuscipitur, ut extrinsecus etiam paululum emineat.

Athen. l. 7.

Galen. l. 2. de Aliment.

Hippocr. l. de inter. affect.

Tab. XVIII. i. Athen. Di-nos. l. 7.

Plin. H. N. l. 9. c. 2.

Plin. H. N. l. 32. c. 11.

Athen. Dipnos. l. 8.

Arist. H. A. l. 8. c. 19. Theophr. l. de piscib. in sicco. Oppian. l. 2. Hal. v. 457.

Martialis in Xenii.

*Lingua* scabra est, denticulisque aspera. *Linea*, quæ à branchiis ad caudam usque per latus deducitur, & initio flavescit cum dorso, squammis parvulis & duriusculis, mira arte contexta est. De numero *pinnarum* Authores non conveniunt.

*Aldrovandi Sphyrana* per dorsum nigricat, cætera ad amethystinum vergunt, & ejusdem coloris maculis interstinguuntur. *Linea* flavescit, ruberrimis infra supraque punctis exiguis notata. *Caput* caruleum. Oculi & pinnæ pallefcunt. *Cor* oblongum est, sub quadam vesicula alba inclusum. *Pylorus* à stomacho confurgit tam multiplici *apophysis* seu cœcorum cæsarie intertextus, ut penitus stomachum contegant, nec à quocquam numerari possint. *Fel* ab hepatis loco dextro latere in folle oblongo dependet. *Follem* ei natura vento plenum oblongum, anteriore parte bifidum, utrinque in acutum exeuntem donavit, ne ad imum sideret. *Spina* dorfi raris vertebrae coagmentatur.

De loco non est quod multa dicamus. *Ælianus* dum pelagias dicit, *Smyrænas* potius innuere videtur. Expressè enim ex quo ille de piscibus ferè omnia ἐν πέρησι καὶ ἐν θαλάσσιον νέμονται. Gregatim degere & *Aristoteles* testatur, & piscatores comprobant. Captis ἀλιθιροῖσι μελέεσσιν διεξαιπίθειν *lubricis excidere membris*, quod ex *Oppiano* *Ælianus* prodidit, an competat, ex superioribus colligi potest. Non fallitur, qui pro *Sphyranas* *Smyrænas* legerit.

Quantum ad *usum* Romæ ceu plebejus negligitur, nec peculiarem habet condituræ modum. *Hicæsius* apud Athenæum περιμελέεσσι congris esse, ἀπαθείς ὅτι πῶν γούσιν καὶ ἀπομύσσει, ὡχυλῖα δὲ μέσσης gustui ingratos, ori insuaves, succum mediocriter laudabilem generare dicit: sed cum congris ex cartilagineorum sint genere, *Philotimoque* δυσκατεργάστεροι dicantur, & *Rondeletius* carne esse candida suavi, quodammodo friabili, & *Aselli* carnem referente, cui simul cum *Lupo* præcipuam autoritatem fuisse *Cornelius Nepos*, & *Laberius Poëta* tradiderint, quin *Cestræ lumbi* cum aliis lautissimis obsoniis ab *Antiphane* nominentur, vel *librarios*, vel *Athenæum* attactum superius errorem commisisse, verisimile est.

## ARTICULUS XVII.

### De Acu.

#### PUNCTUM I.

#### De Acu Aristotelis.

Tab. XIV.  
13.

**P**iscis quem Latini *Acum* vocant, Græcis longitudine & tenuitate Βελόνη, Ραφίς, Athenæo Ἀλεωνής, quasi sine muco, dicitur, sunt qui βληθόν ut *Varinus* citat, & βελλὸν nuncupant.

*Unam* ejus duntaxat speciem *Salvianus* agnoscit. *Bellonius* cum *Rondeletio* duas. Nos de *Acu* *Aristotelis*, *Oppiani*, & *Bellonii* agemus. Hinc autem *Rondeletius* illum piscem esse credit, quem *Bellonius* *Typhlinen* & *Caciliam marinam* ob corporis figuram, *Plinii* *Spondylem*, Græcorum vulgo *Herophidiam*; *Massilienses* *Gagnolam*, quod quoties piscantur, si alios pisces præcedere viderint, lucrum portendi credant, vocant. Piscis est longus, cubiti longitudine, digiti crassitudine, totus subflavus. *Corpus* utriusque sexus angulosum, oblongum, à capite ad meatum excrementorum semper crassescens, sexangulum, sed deinceps, ut tenuius efficitur, pro sexangula quadrangulam formam induit. *Caput* habet exiguum, *Rostrum* oblongum, durum, nec acuminatum. *Extrema* pars latiuscula exstat, rictus in altitudinem dehiscit, figura tubam æmulatur, in extremo tubæ veluti foramen conspicitur, tam pusillum, ut tum propter ipsius parvitatem, tum propter rostri magnitudinem angustiamque, ne minimus quidem pisciculus ingeri possit, eo veluti per fistulam, ex humore alimentum attrahit. *Oculi* sunt tam exigui, ut vix milii magnitudinem æquent. *Branchiæ* utrinque quaternæ, podex in medio ferè corpore. De *pinnis* disputatur. *Salvianus* cum *Aldrovando* *unam* parvam & tenuissimam in medio dorso ponit. *Bellonius* cum *Rondeletio* duas in lateribus juxta branchias, eam quæ in tergo tam tenuem & exiguum, iste addit, ut vix nisi cum vivit, aut in aquis movetur, conspiciatur. *Interna* si spectes, habet *gulam*, qua plurimi pisces carent, ventriculum parvum, oblongum. *Hepar* pallidum, sub quo dextra parte *fel* cæsum hordei magnitudinem continetur. *Cor* vix milio majus. *Vulvam* cætero piscium piscum more bicornem, ovis fesami magnitudine, rotundis, rubris, transparentibus plenam. De *intestinis* inter *Bellonium* & *Rondeletium* non convenit. Iste gracilia, recta, in spiras non contorta prodit, hic unum tantum album, recta exporrectum, multa pinguedine circumfessum scribit.

Quantum ad *Generationem*; ova se in dissectarum, rima, seu τὰ πρὸ τοῦ στόματος διαφύσσει, de qua superius, multa invenisse, & multos foetus jam profectos, quorum majores partes omnes perfectas habebant, & movebantur; Alii tam tenues & exigui erant, ut oculi duntaxat & rostrum cernerentur, testatur *Rondeletius*. Emitterit illa eo, & quasi in altero sinu fovet donec excluderit, dilatatur natura rimam, donec pepererit: à partu vel ita coit ut coaluisse videatur, vel revera coalescit, quod & in cæciliis serpentibus traditur, huicque omnino tribuendum est, quod dehiscenti propter multitudinem ovorum utero, adscriptis *Plinius*, *ex Aristot.* malè de eodem vertit *Gaza*, nec

Aldrov.  
de Piscib.  
l. 1. c. 21.

Oppian.  
Hal. l. 1. v.  
168.  
Arist. H. A.  
l. 9. c. 2.

Oppian.  
Halieut. l. 3.  
v. 120.  
Ælian. H. A.  
l. 1. c. 31.

Athen. l. 7.

Arist. H. A.  
l. 6. c. 13.

Plin. H. N.

Ælian.H. nec melius Ælianus deprompsit. Αἱ πολλὰ  
A.I.II.C. αὐτῶν περὶ τῆς πικρῆς Διαβήτης γινώσκουσι τὸν τῶν  
13. id est, ut Scaliger vertit. *Multe earum par-*  
Scaliger ad turientes disrumpuntur ab ovīs. Quid sibi se-  
1.6.c.16. quentia verba velint, καὶ ὡς περὶ τὰ Φαλάγγια  
περικέχωνται, καὶ περὶ τὴν βελόνην. ἐκίκεται γὰρ  
Athen.Di- περὶ αὐτὴν καὶ πρὸς θύγῃ φέρεσθαι. Fœtus circa  
pnoel.7. parentem quasi phalangia circumfusi sunt. Ita  
enim parit, ut ei adhæreant, sed si tetigeris,  
fugiant, difficile est dicere. De usu in cibo &  
Medicina dixisse sufficiat, Carnis esse duræ  
ac siccæ eoque difficulter concoqui. Unde  
Hicesio ἀχολῶ boni succi, & combusti  
cinerem in potu ad stillicidium urinæ à Ga-  
leno commendari.

## PUNCTUM II.

## De Acu Oppiani.

Tab.XIV. ACUM Oppiani ab Acu Aristotelis de-  
14. 15. 16. bere distingui, tum quod hic dentatus  
17. sit, tum quod rima destituatur, ostendit.  
Aldrovand. Haud in multam magnitudinem excrescit.  
de Piscib. I. Quid in multam magnitudinem excrescit,  
1. c. 24. feni vix libram pendeat. Vidit tamen & tri-  
librem Salvianus. *Ventre* est plano, candi-  
do & argenteo, reliquo corpore quodam-  
modo ob lineam è squamis contextam utrin-  
que protensam, quadrato, reliquis parti-  
bus lævibus, & sine squammis. *Dorso* cæru-  
leo ad viride inclinante. *Rostrum* habet acu-  
tum, tenue, longum & durum, ut ait Athe-  
næus. *Caput* triangulare viride. Inferiorem  
*maxillam* superiore longiorem, & in mollem  
quandam substantiam, degenerantem. *Dentes*  
utrinque parvos & frequentes. *Oculos*  
magnos, rotundos, luteos ante quos meatus  
ad audiendum vel odorandum triangu-  
lari figura observavit Rondeletius. *Branchia*  
sunt quaternæ duplices. *Pinnæ* ad branchias  
duæ parvæ; duæ aliæ sub ventre breves, quas  
rursus alia sequitur, longè à podice ad cau-  
dam se extendens, è cuius regione in dorso  
alia. *Cauda* brevis est in duas pinnulas termi-  
nata. *Podex* non admodum conspicuus. *Ri-*  
*nam* illam quam Aristoteles Acui tribuit  
circa podicem huius Acus foris quidem con-  
spiciam esse, sed intus minimè videri, Sal-  
vianus author est. Rondeletius diligentissi-  
mus omnium circa Acum indagator ejus non  
meminit. *Partes interiores*, ventriculū,  
hepar, intestina, quæ appendicibus carent,  
longa habet. *Hepati* vesicula fellis oblonga  
adhæret. *Cor* angulosum est. In arenosis,  
faxolisque locis degit. Solemne ipsis ὅτε  
ὡς λανθάνει δὲ πρὸς τὸν φόνον, quando sinum re-  
tis effugerint, iterum reverti, & dum ira ve-  
lut perciti id dentibus lacerant, in laqueos  
iterum impingere. Carne est dura & sicca.  
Frixus & omphacio vel succo mali aurantii  
irroratus edi solet; nec ingratus palato in-  
venitur.

ACUS MINOR Bellonii *Lacertus* est,  
sue *Saurus Acubus similis*. Rondeletio Piscis

est marinus, pedis magnitudine, Acubus  
brevior & crassior. *Rostrum* acutiore sed bre-  
viore & fursum recurvo. *Dentium* loco ma-  
xillas ferratas habet. *Branchias* quaternas,  
septem etiam, ut in superiore, quem Bello-  
nius Majorem vocat, supernè ac infernè &  
in cauda propendentes *pinnulis*; *his*, *oculis*,  
& ante hos foraminibus, ventrisque squa-  
mis ac lineis, quæ ventrem ferè quadratum  
efficiunt firmantque, Acubus est similis;  
carnis substantia, & posteriore corporis par-  
te Scombris. *Intra* ventriculus est oblongus.  
*Intestina* longa gracilia, in gyrum convoluta.  
*Hepar* longum rubescens: *fel* & *splen* nigri-  
cantia. Cujus Aldrovandus Iconem dedit,  
toto corpore subviret, maculis ex amethisti-  
no & cæruleo mixtis, in dorso intensius, in  
pectore remissius variantibus. Rarus est, &  
in insula nomine Lissa, olim Phuna affatim  
capitur. Inde salitus navigiis transfertur, &  
maximo quæstu divenditur.

## ARTICULUS XVIII.

## De Fabro.

FABER piscis, seu exinde quod omnia  
fabrilia instrumenta in eo reperiuntur, Tab.XVII.  
teste Salviano, seu propter multiformes  
dorsi ac ventris aculeos atque varia capitis  
ossa, quibus fabrilia omnia instrumenta  
representantur; seu ab atræ fuliginis colo-  
re, quod tamen, si ex Oppiano desum-  
ptum est, Coracino potius tribui debet, ita  
dictus est. An χαλκός sit, quod Salviano  
placet, dubitatur. Cum eum Gadibus prin-  
cipatum obtinere scribat Plinius; rotundum  
vel orbicularem, Athenæus faciat. Si est,  
utique & ζῶς seu Jupiter diceretur, nam &  
hoc τῆς χαλκῆς nomen est, seu à χαλκός  
formatum, seu quod fortè, ut nunc sit, olim  
etiam in templi Jovis tanquam sacer suspen-  
deretur. Quidam χερσόφαιον nuncupant,  
an propter maculas laterales, digitorum  
Divi Christophori ut ajunt vestigia, vel  
quod eum quem jussu Salvatoris Div. Pe-  
trus cepit (maculæ prædictæ numismatis il-  
lius quodammodo figuram exprimere cre-  
duntur) opinentur, nescio. Romæ *Citula*,  
Liguribus *Rotula*, Hollandis *Gallus marinus*  
dicitur. Qui Chalciden, Acanthiam vel  
Citharum, vel Porcum marinum esse judi-  
cant, falluntur. *Primus* enim inter viles pi-  
sciculos à Columella; ab Aristotele inter  
fluviatiles reponitur. *Alter* cartilagineus &  
rotundus. Citharum piscem inferius dabi-  
mus. Porcus inter magnos pisces recensetur.  
ζῶς Hesihiu idem fortè cum isto. Cum  
nec inter ψηθιόεσσις, qui una parte candicant,  
nigricant altera, nec inter planos, à quibus  
oculorum situ differt, referri possit, benè in-  
ter latos censebitur, quamvis maximè com-  
presso ac plano sit corpore.

Coloris est varii. *Caput* & dorsum obscura



sunt, pinnæ nigricant, latera partim ex cæruleo virent, partim aurea sunt. In medio corpore macula nigra, orbicularis, vel ovata nummi minoris magnitudine, colore cælesti, cum tribus imagunculis, figura quodammodo Hippocampi, colore aureo, visitur. *Squamis* tam exiguis tegitur, tenuibusque ut nisi digito scalpas vix appareant. *Caput* ipsi compressum, extensum, osseum, ossibus quàm plurimis, variis, angulosis, tenuibus, atque perlucidis constructum, maculis quibusdam exiguis purpureis exornatum. *Linea* obliqua à capite ad caudam ducitur. *Os* latissimum, plurimum hians, edentulum, et si quodammodo dentatum pinxerit Bellonius. *Oculi* magni, rotundi, aurei. *Branchiæ* utrinque quaternæ, quarum ossea opercula in aculeos desinunt. *Pinna* duæ mediocres ad branchias, duæque aliæ in anteriore ventris parte paulo longiores, ac in quinos velut longos pilos aut setas porcinas degenerantes, ab ano rursus duæ aliæ quarum prior pars quinque duntaxat aculeis constat; altera multo longior, & ad caudam ferè usque extensa, aculeis caret, in dorso unica tantum & magna, ut quæ paulò ante medium dorsum exorta, ad caudam usque ferè extenditur, figura huic pisci propria, & aliorum piscium dorfi pinnæ dissimilis. Primum namque in longissimos pilos ejus ferè modo, quàm in anteriori ventris parte conspici diximus terminatur; deinde plurimis robustissimis aculeis intertextis armatur; postremo aliis etiam aculeis osseis multò brevioribus, bifidis atque recurvis, secundum ejus exortum in dorso præmunitur. Pars *ventris* utrinque ossibus instar acuti cultri secantibus firmatur. *Cauda* in unam pinnam definit. *Ventriculum* habet mediocrem, gulam manifestam, intestina parva tenuius in gyros convoluta, inter quæ ova rubra latere Rondeletius ait. *Hepar* candidum sine felle, lienem rubescentem exiguum, mesenterio hærentem. *Cordis* pars infima rubet, suprema & media ex albo rubescit, quod in paucis piscibus spectatur.

Oppian.  
Halieut. l. 1.  
v. 133.

In faxis eum degere tradidit Oppianus, in Atlantico & Gaditano generosissimis piscibus adnumerari Columella. Ita carnivorus est, ut nec alia maris purgamenta spernat. An ei stridor comperat, quem Chalcidi Aristoteles tribuit, ita ut pro χαλκὸς χαλκὸς legatur, quod Aldrovando placet, aliis judicandum relinquo: mihi, cum branchiarum opercula tam horrida habeat, ut dimota sonitus edant, & verò plurimi ex piscibus τῷ δονῶσαν φωνῇ τῆς ἐξ ἑαυτῶν βραγχίων (καὶ βῶδες γὰρ οἱ τόποι) hoc quod vox videtur, attritu branchiarum quippe loca spinea sunt emittunt, verisimile videtur. Solivagus est, & erectus, non passerum more in latus conversus natat.

Reputatur inter pisces carne fatis tenera

& friabili, concoctu facili, & boni succi. Apud veteres in multa fuisse æstimatione ex Columella dum dicit, *Atlantico pascitur Faber: qui & in nostro Gadum municipio, generosissimis piscibus adnumeratur, eumque priscæ consuetudine Zeum appellamus, didicimus.* Cum ob corporis tenuitatem, commodè asfari nequeat, aut frictum & omphacio aut aurantii mali succo irroratum, aut in aqua & vino partibus æqualibus, oleo, sale, benecque olentibus herbis atque aromatibus elixum comedi, Salvianus tradit.

Columella  
R. R. l. 8. c.  
16.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 18.

## CAPUT II.

### De Piscibus saxatilibus lævibus.

## ARTICULUS UNICUS.

### De Alaudis & Pholide.

Inter Saxatiles læves, Alaudæ duntaxat, cum iis qui ad eas pertinent Gutturoso nempe pisce, & Exocæto Bellonii, & Pholis reperiuntur. Tab. XVII.

Aldrovand.  
de Piscib. l.  
1. c. ult.

ALAUDAM duplicem facit Rondeletius, *Cristatam* & *non Cristatam*.

Illa corporis specie Scorpioidi admodum est similis. Colore fusco, multis maculis partim rotundis, partim oblongis & tortuosis notato, tenui, lævi & lubrico, ore parvo, *dentibus* anterioribus ferratis, posterioribus exertis, *oculis* parvis cæruleis, in vertice dum vivit erecta est *crista*, mollis & cærulea. *Pinna* ad branchias latæ sed breves; in ventre parvæ & tenues. *Podex* non procul à branchiis distat, à quo pinna ad caudam protenditur, alia in cervice ad caudam continua. *Peritoneum* ex nigro viride est. *Cor* angulatum. *Hepar* ex albo rubet, à quo *fellis* vesica pendet, perspicuitate & coloris jucunditate smaragdum referens. *Intestina* lata sunt, coloris lutei. Ob parvam branchiarum scissuram sat diu extra aquam vivit.

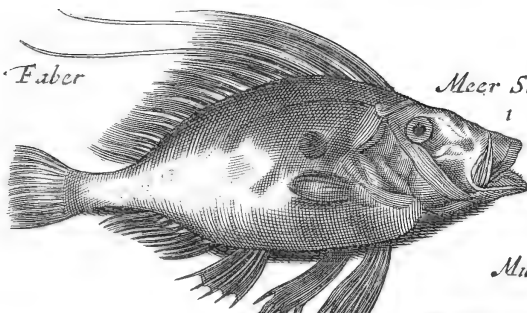
*Carne* est molli, sed ob parvitatem negligitur.

Ad hanc Piscis GUTTUROsus dictus referri potest. Nigricat quidem ferè undique: sed & punctis cæruleis distinguitur, & color luteus per totam superiorem dorfi pinnæ partem, circa branchias & summo ventre visitur. Tab. XVIII.

Littoralis est, & foramina lapidum aut ædificiorum littoralium subire solet, vel carne vasi injecta mox exempta capitur.

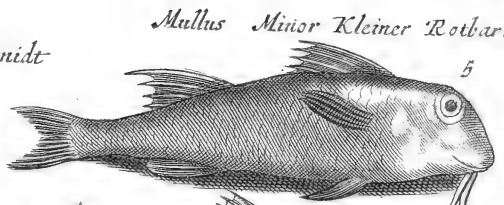
ALAUDA NON CRISTATA capite est parvo & rotundo, ore & oculis parvis, *dentibus* anterioribus ferratis, posterioribus longiusculis, acutis, exertis. *Pinnulas* duas habet ad branchias, duas in ventre, aliam





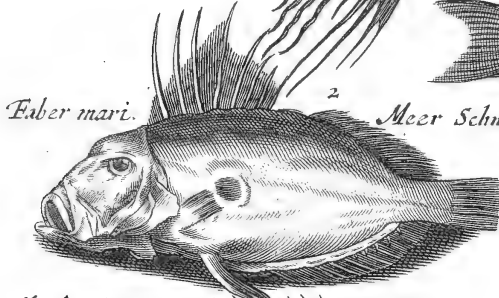
Meer Schmidt

1



Mullus Minor Kleiner Rotbart

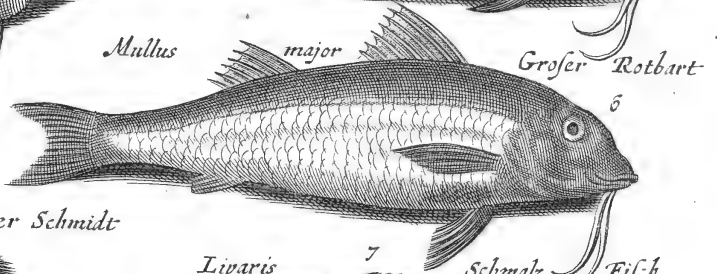
5



Faber mari

Meer Schmidt

2

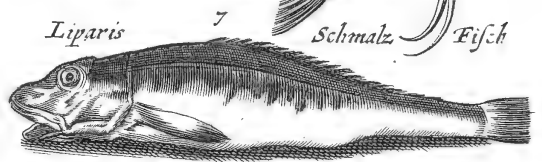


Mullus

major

Großer Rotbart

6

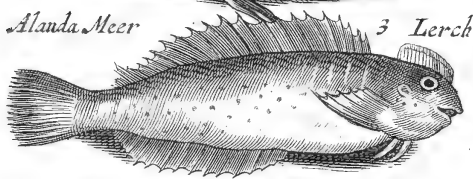


Liparis

7

Schmalz

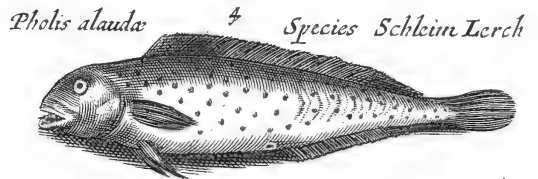
Fisch



Alauda Meer

Lerch

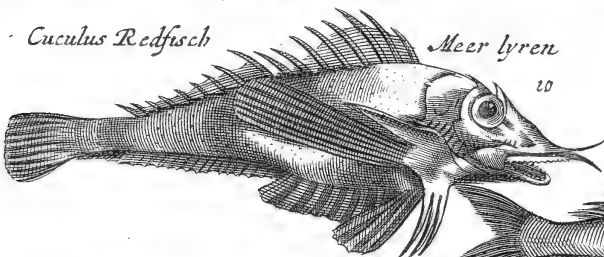
3



Pholis alauda

4

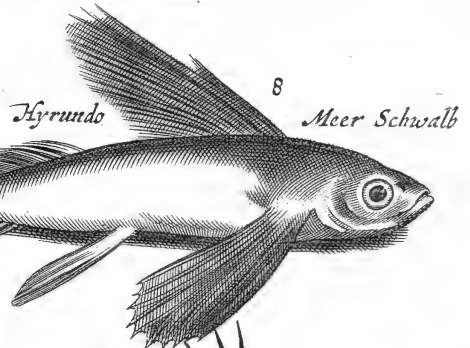
Species Schleim Lerch



Cuculus Redfisch

Meer lyren

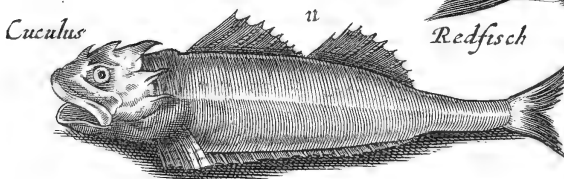
10



Hyrundo

8

Meer Schwalb



Cuculus

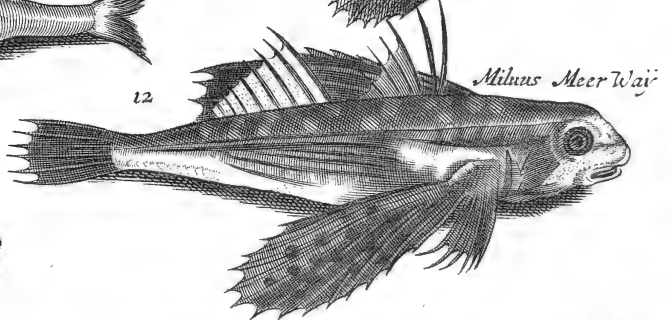
Redfisch

11



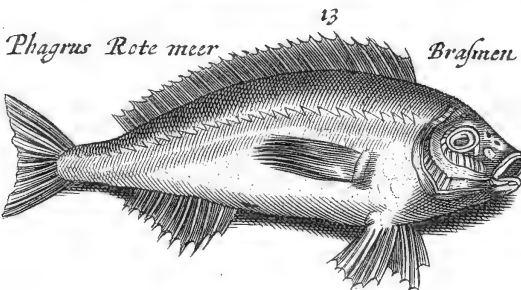
Hyrundo alia

9



Mullus Meer Wai

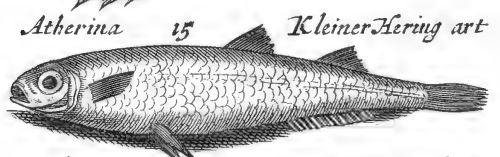
12



Phagus Rote meer

Brafmen

13



Atherina

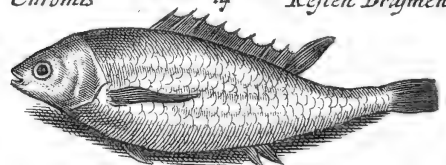
15

Kleiner Hering art

Chromis

14

Kesten Brafmen



aliam statim à capite ad caudam continuam, item aliam à podice ori satis propinquo ad caudam usque ductam.

*Cauda* in unicum definit saxatiliū more. *Maculae* multae mediae corporis parti aspersae sunt.

Aqua, muco, parvis Atherinis & Aphyis vescitur. Carnis substantia & mollitudine cristatae par. In petrarum rimis degit, hinc nomen Percepiere fortitus est.

Tab. XV.  
7.8.

Huc & Exocetus seu ADONIS Bello-nii, qui cum Urticis plurimum delectetur, & istae circa littora inter cautes haereant, mari profundius mergi recusat, in rupibus Bononiae, in cavis cautium quiescit.

Species illarum sunt plures, quarum una *Cristata* est Massiliae frequens, primo aspectu Gobium referens. Cute glabra obducitur. Vulgus *Glinos* vocat, colore est subruffo, ut Scorpæna multis aliis coloribus confuso. *Dentes* habet ut Scarus, firmos, continuam tergoris *pinnam*, ac nescio quid supra oculos, quod veluti à pellis laxitate procedit, laterum pinnae inversas, duas sub ventre duabus tantam cirrhis radiatas. *Cristati* caput ad Chamæoleonem accedit, in cuius cacumine pinnam Galli cristam referentem videas. *Dentes* habet anteriores acutissimos.

*Cauda* pinnam, & laterum rotundam, sub sterno duas; alteram in tergore continuam, maximè latam. *Branchias* tectas, & parvo foramine pervias, sed & detectae quatuor numerantur utrinque. *Cute* integitur laxa, multis coloribus ut Draco variegata. Chamas & conchyliā conficit: sed & urticis interdum pascitur. Triduum vel quatrimum absque aqua vivit.

*Tertium Exoceti genus*, piscatoribus Byzantinis *Glini*, aliis *Chelidonii* nomine venit.

Rarò sex digitorum longitudinem, & duorum pollicum crassitiem excedit. *Squammis* caret, & lituræ melinae cyaneae & fulvae per tergus diffunduntur. *Pinna* tergoris continua est & mollis, caudae & laterum latae, varii coloris omnes. *Branchiae* sunt contextae spineae exterior, ut in Dracone marino, duobus aculeis obfirmatur: sed ab eo dissidet, quòd quilibet aculeus duobus ferratis denticulis repandis & aduncis fulcitur. *Caput* habet polymitum, *Os* grande, inferiorem *maxillam* latam & planam. *Dentes* Glini priore aliquantulum minores. Dum scinditur, *branchias* non ostendit integras sed rudimenta coloris paulò magis rubra quàm in Muræna. Non malè ad *Basiliscos* Oppiani referrentur.

Aristot. H.  
A l.9.c.55.  
& Scalig.  
Scalig. in  
Aristot. l.c.

Tab. XVII.  
4.

*PHOLIS* à muco ita dicitur, quem emittit. *περιπλάττειται περὶ αὐτὴν ἡ γίνηαι καὶ ἴαπερ θαλάμη.* In circuitu ejus is concrevit, ac fit quasi cubile. Antipoli & ab Italis *Bavosa* vocatur. Alauda paulò major est, dorso fusco, cute laevi, maculosa, ventre pallido.

Pinnis aliisque partibus à superioribus non differens.

Nec abludit ab his SCORPIODES Rondeletii sic dictus, quod capitis forma Scorpioni marino similis sit, totidemque supra oculos apophyses licet molles habeat. Galli *Leporem marinum*, quia rostrum terreni leporis *περίσπον* five *scissura* admodum simile habet, nuncupant. Differt à Scorpio dentibus, quos ferratos quidem habet, sed tenues & densos admodum, & in superiore maxilla duos exertos, ab eodem & Galerita pinnæ dorsii magnitudine, duabusque ejusdem pinnæ nigris maculis distinguitur. Littoralis est, muco vescitur & aqua.

### TITULUS III.

#### De Piscibus Marinis Littoralibus.

#### CAPUT I.

#### De Squammosis non planis.

#### ARTICULUS I.

#### De Mullo.

NON minus benè primum *Mullo* inter littorales pisces locum dari quam Sca-ro inter saxatiles datus est, inferius patebit. *Nomen* apud Latinos non tam à mulleorum colore, (calcei erant quibus priores Albanorum Reges, postea patricii usi sunt) quod Fenestellæ teste Plinio placet; quam à mollicie invenit. Servitutis est indignatissimus, ut Columella loquitur, & in piscinis nihil vel parum saltem crescit. Græcis *τρίγλη* non *τρίγλα*, & *τρίγλης* quod de foemina sumendum est, quod ter pariat. Hinc Oppianus *τρίγονοισιν ἐπ' αὐτῶν μὲν γόνυσιν* dicit; vocatur. Cretensium vox *Στρίγλη μπερπένυ* ex Græca & Veneta composita est. An *φρίσσαι* dicantur, quod Hesychius innuere videtur, cum Triglas Græci *φριάπιδας* cognominent, in medio relinquo.

Tab. XVII.  
5.6.  
Tab. XVIII.  
4.

Plin. H. N. l.  
9. c. 17.

Oppian.  
Halieut. l.  
1. v. 590.

*Duo ipsorum sunt genera.* Alii sunt *Barbati*, quos *φριάπιδας* vocant, quique sola fucci bonitate, siquidem alii alga, alii carne vescuntur, differunt. Vnde *Lutarii* apud Plinium nomen. *Imberbes* alii, quos quidam *δασύγωνες*, *τρίγλας* Sophron, & quidem, *ὀμφαλότρες*, quod umbilicus podexve aut magis quam aliis congeneribus patet, aut minus rotundus est; *ευδαίτες*, quod in summo mari natantes tranquillitatem promittant, nuncupat. Dari tales Salvianus negat, nullum alium ex veteribus ejus meminisse, perperam prætendens. Xenocrates enim saxatilem barba destitui innuere videtur, dum pelagium describit. Mullastros rectè dixeris, quorum alium imberbem, alterum à squammis asperum Rondeletius facit. Figura est totus oblongiusculæ, magnitudinis me-

Juvenalis  
in Satyris.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 18.

mediocris ; binas libras raro exuperare, apud Plinium habetur, quadrilibris Seneca, sex librarum Juvenalis meminere. Si verum est, octoginta librarum in mari rubro captum, ut Lucius Mutianus apud Plinium prodidit. Alterius generis fuerit necesse est, dorso repando, unde κύφας gibbosas Epicharmus in nuptiis Hebes dixit, ventre plano albicante, cætera purpureo ; hinc ποδοχρῶα φύλλα Mullorum apud Oppianum. Matronus Parodus μιλοπύρρον colore miniaceo fecit. *Squammis* magnis, tenuibus, ferratis, obliquo situ dispositis, facile ut apparet deciduis, robustis tamen. (Tiberius piscatori sibi secreto agenti insignem adherenti Mullum, eo faciem perfricari iussit) Pallentes eadem seu ad viredinem vergentes, virgis quibusdam paralellis insignitæ. Si vivus desquametur, *colorem sanguineum* fortiri, hinc χερσῶπα apud Plutarchum, & χερσῶπα apud Nausicratem nomina, Massurius author est. *Mortuum* versicolori quadam & numerosa varietate spectari, rubescentiumque squammarum multiplici mutatione pallefcere, utique si vitro inclusus spectetur, à Seneca & Plinio proditum est. *Caput* habet repandum, multis velut cancellis aureis exornatum, in quo *spinam* Cani similem, quæ renibus apposita, miro sit remedio, Marcellus Empiricus asserit. *Os* parvum, edentulum, *oculos* mediocriter rufos, in Aldrovandi ex Hispania misso, nigricant. Duo *cirri* cutacei albi in quibusdam, in nonnullis rubri, molles, rotundi, longi, atque barbæ similitudinem gerentes propendent. *Branchie* utrinque sunt quaternæ, ad quas pinnae sunt duæ aurei coloris, in ventre totidem candidæ ; à podice rursus alia ; in tergore duæ, prior ex firmioribus, posterior mollioribus aculeis constat.

*Cauda* rubet, & in lunatam pinnam degenerat, ac propterea laterum pinnas, velut in acutum tendere Bellonius autumat. *Interior* a si spectes, gula est parva. *Ventriculus* cum innumeris appendicibus itidem, *hepar* ex albo rubescit, *Splen* exiguus est & nigricat. Scaliger, sinistro illud ventriculi lateri adiacere, dextro hunc, scribit. *Intestina* sunt mediocria ; *cor* triangulare.

*Quæ* huic adscriptimus *Minori* quoque *Salviani* *Mullo* conveniunt, hoc discrepat, quod purpureo pingatur, aureis lineis careat, & lituris quibusdam flavis ac liventibus notetur, & squammis medico contactu deciduis vestiat.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 17.

De *Loco* ambigitur inter Authores. Septentrionali Oceano & proxima occidentis parte gigni Plinius dixit ; Galeno sunt pelagii. Oppiano modo χαμαλοῖσι παρ αἰγαλοῖσι νέμοισι humilia prope littora degunt : modo inter faxatiles cum Seneca referuntur ; nec abludit Ælianus, λεπτῶδεις ei à loco, quem incolunt nonnulli, πέτρας λίπιδος ἔχοντας minui-

ta & rara tubercula, aspera illa habere, scribit.

Per incerta maris spacia vagari, & circa littora, eorundemque saxa, ut plurimum vel quosdam duntaxat degere, verisimile videtur. Sanè imberbem inter faxatiles numerat Xenocrates, & Cantharo ἀσπερ τριβuit Ælianus ; πέτρασιν αἰεὶ λεπτοῖσι μέμηλε petris semper asperis delectatur apud Oppianum idem : quam tamen littoralibus annumerare Aristoteles non dubitavit.

Ælian. H. N.  
l. 1. c. 26.

Oppian.  
Hal. l. 3. v.  
340.  
Aristot. H.  
A. l. 8. c. 31.

*Procreantur* & in marinis lacubus, detinuit & in vivariis Hortensius ad Baulos, & majorem sibi habebat curam, ne ipsi sefurent Mulli, quam Varro se habere profiteatur, ne sui in rosea esfurent asini. *Gregalis* est & autumnus viget. *Pamphagi* sunt, & præter cœnum, unde ipsi Sargus, comes, ostrea, algam, & conchas, quibus apertis inhiant, piscium & hominum cadaveribus vescuntur, & μάλλον πῖς μεμιασμένοις ἢ καὶ σμῖσι Φιλήδαι, magis for didissimis & male olentibus, adde betarum folia, delectantur. De cadaveribus apud Oppianum & Ælium legimus, & videntur id pugnae navales & naufragia, quæ magna copia subsequi solent, Rittershusio declarare. Antiphanes tamen inter Helenæ cibos, quod homines non infectarentur posuit. Pisces insectari nullum dubium Orphum ἐπιφλεῖ inquit Oppianus.

Varro R. R.  
l. 3. c. 17.

Oppian.  
Halicut. l.  
3. 435.

Ælian. H. A.  
l. 2. c. 41.  
& l. 12. c.

42.  
Rittershus.  
ad Oppian.  
l. c.

Oppian.  
Halicut.  
l. 3. v. 188.  
Aristot. H.  
A. l. 9. c. 37.

*Vescitur* lepore, marino unum tantum animalium ut non intereat nullus piscis, tenera scit duntaxat & ingrator viliorque fit, verba sunt Plinii. Dum itaque carnivorum Aristoteles negat, ex iis, qui vel præter carnes nihil attingunt, vel viva tantum maris animalia venantur, eximere videtur.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 17. &  
15.

Ter parere anno constans est Authorum opinio, his certe toties foetura apparet. Aristote. ὅτι τῷ πηλῷ διὰ ἐν ψῇ πύλει πλεον γὰρ χεῖνον ἐπιλὸς ψυχρὸς ἐστίν, in cæno, itaque sero parere, diu enim frigidum est, addidit, solus Ælianus apud Aldrovandum, sterilem reddi postquam ter pepererit, natis in utero vermiculis, qui semen exedunt, prodit, quod mihi nondum apud eundem invenire contigit. *Antipathiam* cum lepore marino habere ex præcedentibus cognosci potuit ; addit Aphrodisæus Torpedinem, cujus viribus stupefactivis ista resistere creditur.

Aristot. H.  
A. l. 6. c. 17.

Insignis est prodigo veterum luxu seu precium, seu coquos seu lances consideres. Argenti pari pondere sæpius à privatis etiam Quiritibus emptum, cum pedis longitudinem superaret, Iovius prodidit. *Aspinus* celer Claudio Principe unum octo millibus nummum, id est, quadringentis plus minus Caroleis, mercatus est, licet magis luxuriam æstimare, quod Plinius suis temporibus neget facile Mullum repertum, qui duas libras excederet. Crispinus Ægyptius ex servili conditione ad equestrem dignitatem Domitiani indulgentia evectus,

Plin. H. N.  
l. 9. c. 17.

Macrobr.  
Saturn. l.  
3. c. 16.

Scalig.  
Exert. 226.  
l. 15.

Ælian. H. A.  
l. 2. c. 41.



— *Mullum sex millibus emit*  
*Aquantem sane paribus sestertia libris.*

Publ. Octavius ingentis formæ (quatuor pondo & ad selibram esse aiebant (à Tiberio Cæsare in macellum missum, quinque millibus sestertiis mercatus est. Idem tres, triginta millibus nummum vasisse, graviter conqueritur & annonam macelli Senatus arbitratu quotannis temperandam censet, Nec satis soluta luxuria videbatur, nisi & coqui maximo conducerentur pretio. *Reputatio hæc inquit Plinius, aufert transversum animum ad contemplationem eorum, qui in conquestione luxus, coquos emi singulos pluris quam equos queritabant. At nunc coqui triumphorum pretiis parantur, & coquorum pisces. Nullusque prope jam mortalis aestimatur pluris, quam qui peritissime censum Domini mergit.* Lances quibus inferebatur, *Chrisendeta* Martialis vocat, vel crustis aureis ornabantur, vel gemmatæ fuere, gemmæ auro confectæ & contestæ tenebantur, ut Turnebus explicat. Non eadem tamen omnibus præstantia. Polluci Ionici maxime placent. Actio Syncero qui ad rupes Herculeas capiuntur. Nauficrati Æxonici: Æxonia Magnesiæ urbs est: sed Cratinus eos improbat. Arcestratus laudat Tichuntinos; Tichus castellum prope Tachinam Campiæ oppidum est. Corsicæ & Taurominitanæ rupes à Iuvenale celebrantur.

Perothus præstantissimos in mari Tyrreno juxta Corniculum, & Tarquinius capi prodidit. Iovius Romæ hyeme & suburbano mari captos maximè prædicari; Ligusticis, Venetis, & Neapolitanis non eam saporis gratiam esse, quanquam multo grandiores in convivia veniant, scribit.

Sed & longius à littoribus captis sua quoque gloria. Purior enim aqua in causa, corporis rubicundus, igneus, aureusque fulgor argumento. Magnas parvis gulæ proceres præferebant, seu propter maiora capita, & jecinora; summopere ista expetita ex Galeno habemus: seu quod ita subtilioribus pabulis placeret; seu ut inexplibilem gulam preciosissimo obsonio explerent, quas Philoxenum Poetam apud Dionysium fecisse legimus. Heliogabalus non integros, sed quod præcipue stupendum Lampridius scribit, barbas eorum plenis discis, palatinis suis apposuit.

De carnis qualitate inter scriptores non convenit. Xenocrates obsoniorum præstantissimum, stomacho idoneum, origratum, boni fucci, carne plana, difficilem ad corumpendum, mediocrem ad excernendum pronuntiavit. Celsus medium inter duras & teneras carnes habentes reponit. Diocli, Philotimo & Psello difficulter concoquitur. Durissima est & valde friabilis, boni nutrimenti, si bene concocta fuerit, Galeno. Apparatus ad Oeconomiam pertinet. *Olim*

*parum videbatur recens Mullus, nisi qui in convivæ manu moreretur. Vitreis ollis inclusis offerebantur; & observabatur morientium color, quem in multas mutationes mors luctante spiritu vertit.* Apicius ad omne luxus ingenium mirus, in fociorum garo (nam ea quoque res cognomen invenit) necari eos præcellens putavit.

Venit & inter *Remedia*. Sanguinis & hæmorrhoidum fluxus promovet. Sæpe sumptus oculorum aciem hebetat, Vinum in quo suffocatus est inter virilis impotentia causas, numeravit Trepsiates, nec mulieres si biberint concipere; ideo Dianæ in sacris offertur. Assus torminosus peculiariter prodest, à Tralliano dysenteria hepatica laborantibus præscribitur. Carnes excapitibus decoctæ & cum melle subactæ, anitollunt vitia. Percussis denique à Pastinaca cum lasere medetur.

IMBERBEM duplicem nobis descripsit Rondeletius. *Prior*, quem Occitani *Imbriago* à rubore, quo ebriosorum facies inficitur, vocant, rarus est, veteribus parum notus. Hirundini & Cuculo corporis figura similis, colore magis rubro, capite magno, stellulis cæato. *Oculis* magnis, *Ore* parvo, edentulo, pars inferior Cinnabaris colore inficitur. Os branchias operiens in aculeos ad caudam spectantes terminatur, ad quas pinnae duæ sunt rubræ cum appendicibus aliquot, in ventre duæ alia. *Cute* aspera & rubra in dorso & lateribus contegitur. *Ventre* est candido, ad quem è dorso lineæ multæ ducuntur. A capite ad caudam *dorso* medio acutorum ossiculorum ordines, cavum efficiunt; è medio pinna rubra aculeis ferratis constans erigitur, quod non nisi in Sagittario videbis; quam alia veluti è mollioribus pilis constans sequitur. *Cauda* rubra est Scorpionis caudæ similis. *Ventriculus* parvus cum multis appendicibus. *Venter* vere multis ovibus distenditur.

*Alter* à squammarum asperitate, *Asper* nominatus, corpore est brevi, tereti, digiti magnitudine, colore minii vel valde purpureo. *Capite*, *Branchiis*, *pinnis* descripto similis, *squammas* habet parvas, ferratas, oblique sitas, à capite ad caudam lineam ex squamis contextam, *pinnas* ad branchias extra candidas, intra ex viridi nigrescentes. *Ventriculum* cum appendicibus paucis parvum, *hepar* candidum, & sine *felle*. *Splenem* parvum ex rubro nigricantem.

Diversus ab hoc *Aldrovandi asper Mullus* est, ut pote totus fere ruber, capite atreus cancellis ornatus, in vertice aculeatus, dorso planus & asper, ventre candicans, branchiarum cæruleis striis pictis, cætera flavescens.

Seneca  
Quæst.  
Natur. l.  
3. c. 17.

Impoten-  
tia virilis.

Aldrovand.  
Hiltor.

## ARTICULUS II.

### De Hirundine & Cuculo.

Tab. XVII.  
S. 9.  
Plin. H.N.  
l. 9. c. 16.

**Q**UAMAM SIT Græcorum Hirundo, seu ut illi vocant *χελιδών* ambiguntur. Rondeletius eandem cum *Lucerna* Plinii, quod noctu luceat, facit, & in Plinii loco transpositionem arbitrantur. Aldrovandus eum piscem esse, quem pro corace sive corvo Salvianus, pro *Lucerna* Gesnerus posuere, iudicat, & Hirundinem Plinii ab Hirundine Græcorum distinguit, illamque Rondeletii Mugilem alatum, Bellonii & Salviani veram Hirundinem opinatur. Ut ut sit, videtur *Lucerna* dici, non quod lingua ejus per os exerta tranquillis noctibus luceat, (piscibus enim explanata ista, si Aristoteli credimus; & fieri id, piscatores negant,) sed quod vel pinnae versicolore noctu fulgorem quandam emittant, vel quod speciem antiquæ lucernæ gerat, vel denique quod oculi ejus noctu luceant, quod verissimum esse iudico. *Caponem* Romani à capitis asperitate & magnitudine dixere.

*Due ipsius sunt species*, quæ in omnibus ferè cum cuculo conveniunt. *Ore, rostro, capite* osseo, anguloso, cælato, aculeorum, pinnarum, cirrorum cartilagineorum numero & loco. Maxima in appendicibus, utrinque ternis, similitudo: in eo distinguuntur, quod binæ *rostri eminentiæ*, quæ in cuculo longiusculæ sunt, in hoc vix conspiciantur, pinna lateribus hærens, primum sit viridis, in extremo cærulea, tergus quoque variegatur. Cuculus denique sæpè tres libras attingat, duas nunquam hirundo. *Squammis* tam exilibus teguntur, ut Gesnerus pro iis asperam habere cuticulam scripserit.

*Alterà Hirundo* duas latas & cæruleas ad latera pinnas, Milvinis breviores habet, has per medium fere corpus expandit. *Corpore* quoque est recurvo, & crassiore, grandiore ventre.

Ælian. H. A.  
l. 2. c. 3.

*Solitarios* esse caputuræ arguit, singuli & pauci capiuntur. Cum aliquid metuunt, ex mari exilire dicuntur, sed humiliter volant.

Tab. XVII.  
10. II.

**CUCULUM** Græci *κόκκυς*, seu à sono, quo avis ejusdem nominis more obstreperit, ut Aristoteles & Athenæus testantur; seu quod cum retibus capitur vocem *κὺς* exprimat, dicunt. Pfellas *κοκκύγιον* nominat. Typhon apud Athenæum cum *τῆ τε γλῆς* sit similis, cum Trigola eundem à quibusdam haberi prodit.

Totus piscis rotundus est carnosusque, vix tres libras superat. Toto corpore præterquam in medio latere, in quo virga ex tenuibus squammis contexta protenditur, glaber est, in dorso à capite ad caudam duo squammarum ordines deferuntur. *Caput* ipsi magnum, osseum, angulosum, totum

cælatum, alicubi *aculeis* munitum. *Rostrium* in duas longiusculas eminentias femicirculum constituentes terminatur. Super utrumque oculum supercillii loco brevis, sed acutissimus & durissimus aculeus extat.

Utrumque branchiarum operculum alio & quidem longiori armatur *Maxillæ* extrema sui parte asperiores dentium vice funguntur. Ante pinnas, cartilaginei cirri, utrinque terni dependent. *Ventrem* habet planum. *Caput*, dorsum, latera & pinnas rubra. *Ventriculum* cum multis appendicibus satis carnosum. *Intestina* lata, inter se convoluta, & multa pinguedine obducta, *hepar* subalbidum sine felle. *Splenem* rubrum & parvum.

Littoribus ab Oppiano accensetur. Aristoteles & Ælianus inter illos & pelagios ambigere dixerunt. Inter Brasiliam & Portugalliam densis agminibus volant, & aliquando milleni, sæpe centeni capiuntur. Pinnarum magnitudine adjutus in nando celer est.

Carnem habet plurimam, albam, duram & ficcam. Diphilus Milvo præposuit, quia friabilis, haud temere salubrem censeas. Ab Hippocrate in pituitosis morbis conceditur. Romæ frixus & aurantii mali succo irroratus, editur, quidam nec elixum aspernantur.

Oppian.  
Hal. l. 1. v.  
97.  
Aristot. H.  
A. l. 8. c. 13.

## ARTICULUS III.

### De Milvo, Hirundine Plinii, & Lyra.

**MILVUS** seu *Milvago* Plinii idem est cum *Hirundine* Græcorum Rondeletii Aldrovando, Græcis *εραξ*, Oppiano *ἄρνηξ* id est Accipiter dicitur, quod Accipitris species inter aves Milvus sit. *Pinnis* caudaque expansis Milvum avem omnino refert, latis nimirum & maculosis. *Corpore* est rotundo, oblongo, majori ex parte nigro, rubescente, aliquando omnino rubro. Sesquipedalem mensuram, vel maxime auctus non excedit. *Caput* habet osseum, quadratum, durum, asperum, cujus pars posterior duobus iisdemque magnis & robustissimis aculeis, ad caudam spectantibus armatur. *Branchiæ* quæ testæ, opercula ossea in duos aculeos robustos desinentia gerunt. *Pinnæ* stellulis maculisque variis asperguntur: *Squammæ* osseæ, asperæ & triangulares serpentium more inter se committuntur. *Cauda* unica atque lata pinna terminatur. Quantum ad interiora, *Lingua*, & palatum splendore Sandaracum vel Cinnabarim superant, his noctu lux, ac sic candentes carbones ore continerentur. *Ventriculus* mediocris multis appendicibus munitus est, *hepati* pallido vesicula fellis committitur. *Lien* est oblongus & subruber. *Uterus* bifidus, ovis rubentibus refertus. *Cor* Angulatum.

Tab. XVII.  
11.  
Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 2. c. 5.

Qui Hirundinis nomine Aldrovando ex Hispania missus erat, sub oculis ex violaceo, albicabat, cancellis quæ ad aureum colorem vergebant, exceptis. *Alas* habebat longissimas & latissimas, ex cæruleo viridescentes, maculis plurimis rotundis cæruleis conspersas maiores aureis punctis oculorum qui in Pavonis cauda conspiciuntur similitudine ambiebantur. *Tergus* asperum partim aureo, partim ferrugineo colore tinctum erat.

Quem hic describimus, solo in mari degit. & raro, si Salviano credendum, capitur. Licet edentulus, Carnivorus tamen est. Iuxta littora ubi minor insequentium piscium metus est, humilem exercet *volatum*: altum, ubi maior. Ad lapidis ictum volatum protulisse, quatuor extra summam aquam cubitis eminens, in Gallico maris interni littore visus est. Qui ad Herculis columnas navigant, tantum aliquando ibi horum piscium volantium turbam affirmant, ut aves aquatiles esse videantur.

A mensis propter carnis ingratitude reiiicitur. A nautis templis offerri, ibique ob raram formam suspendi, Gillius author est. Rondeletius fel contra *oculorum suffusiones* efficax esse comperit.

**HIRUNDINEM** Plinii eum piscem Aldrovandus esse iudicat, qui Romæ *Pesce Rondine*, Agathensibus *Falcomarinus*, Massiliensibus *Landola* dicitur. Sialas auferas ad Mugilis Cestrei inprimis accedit figuram, hinc Mugil alatus Rondeletio. Cubiti magnitudinem attingit. *Squamis* contegitur magnis. *Caput* habet rotundiusculum, *rostrum* acutum, *os* parvum, prorsus edentulum. *Pinna* quibus volatum exercet, totum corpus longitudine adæquant. *Cauda* pinna est lata, magna, lunata, & ceu in duas pinnas desinens. *Linea* quæ in cæteris piscibus à branchiis vel à capite per latera ad caudam dicitur, in hoc pisce à pinnis ventris orta per imum ventrem ad caudam fertur. *Venter* albicat, *dorsum* quod latiusculum est, ex cæruleo nigricat.

*Describit & alium* Aldrovandus, sub nomine *Mulli alati* seu *Lyræ* missum, *alis* rotundis, intus virentibus, extra nigricantibus, pinnis pectoris & cauda fuscis, ventre argenteo. Latera, *branchiarum ossa*, & *Sinciput* auro resplendebant. Non omnibus *locis* capitur, & Romæ rarissimum ajunt. Alga & aliis maris quisquiliis victitat, sed carne abstinet. Mugilibus carne & succo similis esse creditur.

**LYRA** piscis, qui quibusdam *Cephalus*, *Orphus*, *Erythrinus*, imò *αἰγυρῶ* falso creditur, vel à cornibus anterioribus, quibus similitudinem lyræ repræsentat, vel quod veluti lyræ sonum edat, ita vocatur.

*Species ejus duas* Rondeletius posuit. Prior lyra piscis est teres, ruber, *capite* osseo, ma-

gno: *rostrum* in duo cornua lata protenso, quibus lyræ antiquæ formam refert: quem veterum *Lyram* Salvianus esse credit: quique squammis parvis & asperis contegitur, & plus ossium quam carnis habet. *Alterâ*, quam superioris marem quidam esse arbitrantur, sed falso, quoniam in huius quoque ventre ova rubentia reperiuntur, palmi est magnitudinis. *Corpus* habet quoad vivit rubrum, extincto color evanescit. *Caput* osseum, angulosum, aculeis & eminentiis plurimis asperum, cujus anterior pars in duo longa, lata, & retusa cornua degenerat, sub quorum exortu os est satis amplum, rotundum, & edentulum. Ex inferiore maxilla *cirri* quidam breves, molles & carnosi dependent. *Oculi* & branchiarum ossæ opercula aculeis muniuntur. Ex duabus in dorso pinnis prior brevior in longas & rubentes fectas degenerat, posterior à medio dorso ad caudam, sed inermis decurrit. *Cauda* in unicam pinnam illamque parvam definit. Tegitur ossæarum atque grandium squammarum, quæ Media sui parte acutissimo, recurvo, atque ad caudam spectante aculeo muniuntur, octonis ordinibus; unde sicuti asper totus ita octangulus creditur. Quantum ad *internas partes*, *ventriculum* habet parvum, cum parvis & paucis appendicibus. *Hepar* pro corporis ratione magnum, album, & in eo fellis vesiculam. *Splenem* parvum & subrubrum. Carnis porum, ideo facile exsiccat & sit levissimus.

*Vescitur* maris excrementis. Plures capi non solent. *Vocem* grunitui similem omitit, seu attritu branchiarum, seu suis anterioribus, quas circa ventrem habent. Spiritus enim inclusus in his est, quem dum atterunt atque agitant, sonos illos elidunt.

Utraque quia dura est, damnari ferè in *cibis* solet.

## ARTICULUS IV.

### De Phagro & Erythrino.

**PHAGRUS** seu Pagrus, *αἰγὶς ὁ φάγας*, Tab. XVII. quia vorax est Græcis; à colore fragorum, rubeo enim est, Italis ita dicitur. Cave cum Paguro confundas. Aldrov. d. 13. Piscib. l. 2. c. 8.

Tanta est inter ipsum & Erythrinum similitudo, ut, cum ejusdem sunt magnitudinis, etiam peritis imponant. Distinguuntur tamen eo, quod Pagrus *hyeme* à ruffo ad cæruleum magis vergat, toto corpore sit latiore & rotundiore; Sargi instar recurvus, rostro spissiore, rotundiore, & ad aquilini nasi figuram accedente. Habet insuper *tergoris* pinnam crassiorē: *oculorum* pupillam crySTALLINUM, iridem rubram, peculiaremque lituram, nigricantem, tactu asperam, in lateribus circa cervicem, ubi linea est, que corpora piscium interfecit, latam.

latam. *Squammas* gerit rotundas tenues & latas. Superior *maxilla* in tubi modum cervici veluti infarcta est, neque cranio inhaeret. Cum oscitat exeritur, postea contrahitur. *Dentes* quoque habet acutos, quatuor exteriores parum falcantur, molares, qui rotundi & obtusi, duplici ordine disponuntur. *Interiora* si scruteris, sunt ei lapides in cerebro, *lingua* in ore veluti rudimentum, *hepar* sine felle. *Cor* angulatum, vesica aëre plena. Numenius *λοφίαν* quasi cristatum dixit, quod ea corporis pars, quæ cervici respondet, sublimis sit & alta.

*Quem Aldrovandus exhibet*, is *pinnis* omnibus tergore & cauda rubet. *Oculorum* ambitus ruberrimus, argenteis lituris conspergitur. A *branchiis* ad caudam linea excurrit, aurea, serrata. *Ambigit* inter littorales & pelagios, inter hos Mnesitheus locat. Oppianus in saxis degere scribit. Quod ex Indico mari salitum afferri Oribasius prodidit, de illo potius, quem Syenitæ in Ægypto sacrum habent, eoque, quod una cum incrementum Nilo apparens, incrementum ejus denunciaret, abstinent, intelligendus est.

*Vicinat* alga & luto, sed & *sapiolas*, *squillulas*, *lorigunculos* appetit. *Echinis* an vescatur, quod nimis aculeati sint, dubito. *Isidorus* tam duros ei dentes tribuit, ut & *ostreis* in mari ali queat. Hyeme prægelida, quod lapidem in capite habeat, later. Inescatur channis sive hiatulis.

Quid sibi Aristoteles velit, dum citante Athenæo Pagrum *ἀκμαζέιν* & *ἔαρ* id est *vere vigere* scribit, difficulter intelligi potest, nisi *τινέιν* *ἔαρ* parere vere innuat.

Archestratus Syrio ex oriente comedendas esse suadet. Suaves & media carne Hicestius posuit. Gellius inter delicatos habuit. Sanazarius ex Dicarchi, nunc Puteolos vocant, littoribus, celebrat.

Tab. XVIII  
6. ERYTHRINUM, qui peculiare hoc nomen à colore invenit, moderni Græci *λέθρινον*, Cyrenæi authore Zenodoto apud Athenæum *ὀυνλο*, authore Clitarcho *δινλο* vocarunt. Theodorus satis ambigue *Rubeculam*, Plinius rectius *Rubellionem* dixit. Idem ne cum Ruburno & Ruscupa, de quibus Marmelius, non disputo.

Palmi mensuram raro excedit. Ruber est ut Mullus, dilutior tamen, unde fortè *ξανθὸν* Oppianus dixit, latus ut *Aurata*. *Rostrum* habet acutum, sed non valdè extensum. *Os* parvum, mediocribus dentibus munitum. *Caput* utrinque compressum. Ante oculos, qui magni, foramina patula. *Branchia* quæ in dorso unica est, multis *aculeis* horrescit. Bellonius duodecim, quindecim Rondeletius, viginti duos, Salvianus, novendecim Gesnerus numerat. *Cauda* in lunatam pinnam desinit. Intus candidissimus est.

Peculiaris est mari, hyeme in alto degit,

æstate circa littora capitur. Diversus est ab isto ille qui in lacu Suerinum alluen- te, non procul Oceano Germanico visitur.

Carnivorus est. Cancellis & aliis pisciculis infidiatur, nec locustis & cicadis parcat. Gregalem esse Athenæus Aristotelis auctoritate neminit. *Sexu* non distinguuntur. In omnibus enim reperiri ova Aristoteles auctor est. *Pariunt* ineunte æstate. Cum se- quipalmum excefferint in dentes seu Synodontas abire, falso Iovius credidit. Ad formam duntaxat coloremque accedunt, minusque solito ruffi, canescunt veluti.

Quantum ad *usum* copiosum alimentum præbent Xenocrati: nunc inter mediæ substantiæ pisces numerantur, si sint recentes, frixi & frigidi inter saporis iucundi cibos. Aceto & aromatibus in Gallia conspergere mos est. Plinius in cibo sumptum Venerem concitare & alvum sistere, quod à Xenocrate mutuatus est, scribit, in vino putrefactus, vini tædium adfert, cui illud propinatum fuerit.

## ARTICULUS V.

### De Acarnane & Orpho.

Piscis quem Hicestius apud Athanæum Acarnanem vocat, Diphilo *ἀκάρναν*, Athenæo alicubi *ἀχαρνής* ex Gallia, Ethymologo *ἀχάρνα*, Plinio *Acarne*, dicitur. Scribitur quoque *ἀχάρν*, *ἀράρν* & *ἀεγχνής*, sine dubio mendose. Mugilibus infestum esse, si is est, quem Aristoteles innuit, & æstate extenuari, veteres prodidere.

Rondeletius pro eo pisces exhibet, album, *squamis* argenteis, ore mediocri, tenuibus *dentibus*, *rostro* aquilino Pagri modo, spacio quod inter oculos est compresso, oculis pro corporis proportionem magnis, aureis pinnis candidis.

Erythrino adeo *similis* est, ut pro eo vendatur. Capitur æstate & hyeme; illa extenuatur, & laborat.

Carne est candidissima, media substantia, facile concoquitur & distribuitur, & bonum succum gignit.

ORPHUS Polluci *ὀρφος*, vel quod magis Atticum est *ὀρφος*, Gazæ *Cernua*, quis apud veteres piscis fuerit, difficile est conjicere, pauca enim quæ ad cognitionem ejus faciunt, reperias. Benedictus Tincis similem credidit. Alii *Capitonem* ab oculorum aspectu & rubro colore dixere, quidam quia majorem Capitone opinantur, sui generis pisces esse tradunt. Gellius ab eo qui hodie in Græcia ita vocatur, non distinguit. Rondeletius majorem hunc veter. Orpho, qui à Mullo devoratur, (viginti enim libras pendet) nec littoralem postquam dixisset, pisces Pagro similem, colore ex purpureo rubente, oculis magnis, dentibus ferratis, *podice* adeo parvo, ut rimula vix animad-

Ari. H. A.  
1.4. c. 11. l.  
6. c. 13. l. 2.  
de gener.  
An. c. 4.  
Plin. H. N.  
1.9. c. 16.

Plin. H. N.  
1.32. c. 10.

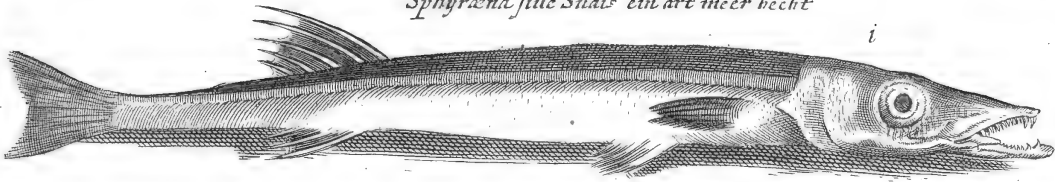
Tab. XVIII  
7-8.  
Athen. l. 7.  
& 8.  
Dipnos.  
Arist. H. A.  
1.1. c. 9.  
Plin. H. N.  
1.32. c. 11.

Oppian.  
Halieut. l.  
5. v. 140.

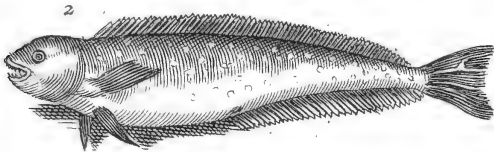
Oppian.  
Hal. l. 3. v.  
185.



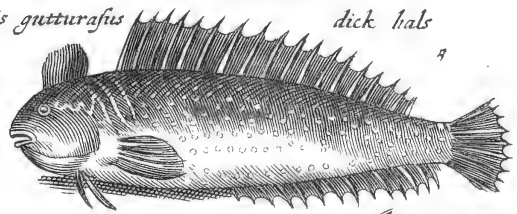
*Sphyræna suu Sudis* ein art meer hecht



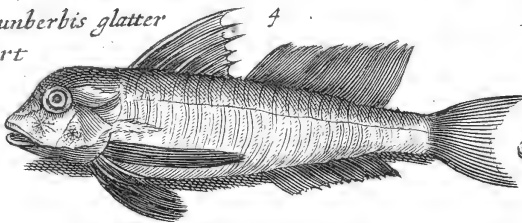
*Munda non cristata* meer Lerch ohne Kame



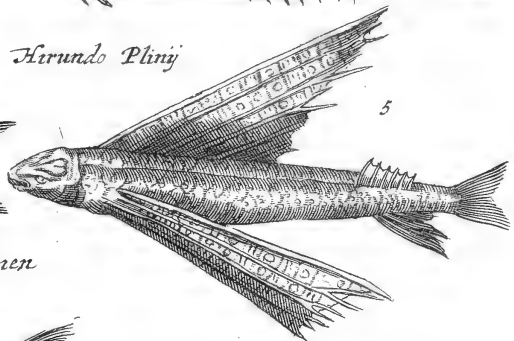
*Piscis gutturalis* dick hals



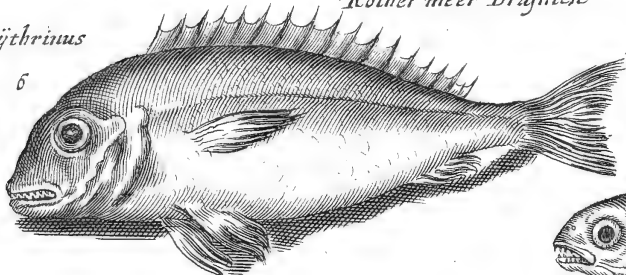
*Mullus unerbis glatter*  
Rotbart



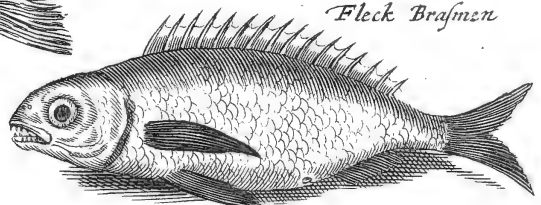
*Hirundo Plinij*



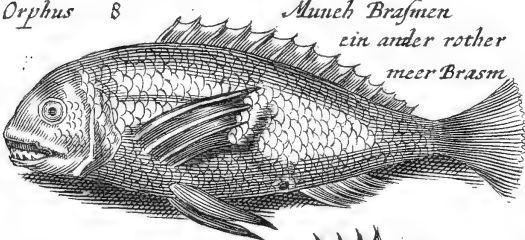
*Erythrinus* Rother meer Brasmen



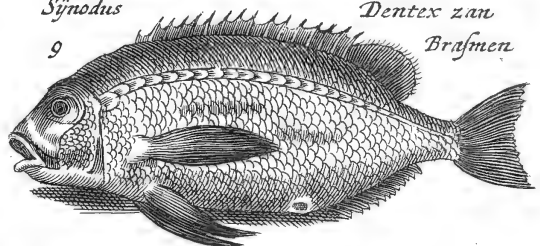
*Acanth*  
Fleck Brasmen



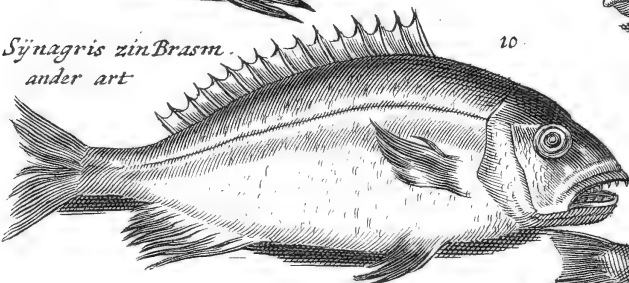
*Orphus* 8 Munch Brasmen  
ein ander rother  
meer Brasm



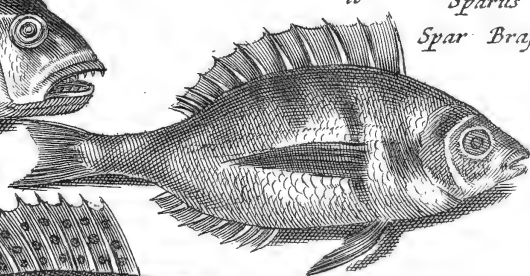
*Synodus* 9 *Dentex* zan  
Brasmen



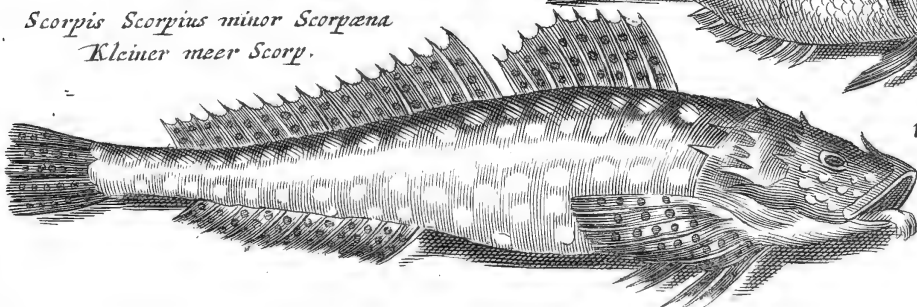
*Synagris* zin Brasm  
ander art



*Sparus*  
Spar Brasmen



*Scorpius Scorpius minor* *Scorpiæna*  
Kleiner meer Scorp.







adverti possit, seminis meatibus carentem, pro eodem ponit; eidemque omnia quæ veteres de suo dixere, competere scribit. Bellonius denique alterum compressum magis quam teretem, squamis asperis, & corpori firmiter inhaerentibus tectum: *Capite* rubeo; *pinnis* tergoris, laterum *ventris*, & *caudæ* variis coloribus insignibus; labris scabrosis, maculam in radice caudæ gerentem, quem Cretenses *Cheluda*, *Acheluda*, & *Petro psaro* nominant, pro eodem obtrudit.

Arist. H. A. l. 8. c. 13. l. 5. c. 10. l. 8. c. 2. & l. 8. c. 15. Athen. Dipnos. l. 3. & 7. Oppian. Hal. l. 1. Ælian. H. A. l. 5. c. 18. Ut ut sit, de veterum Orpho scimus. Aristoteli & Athenæo littoralem, Æliano marinum, Ovidio pelagium esse. Numenius thalamis & cavernis delectari; Oppianus in petris cavernosis, quæ plenæ sunt Chamis & patellis, degere scripsit. Carnivorus idem. In Myrinensi Lyciæ sinu ad Apollinis templum, ad sparsas vitulinas carunculas adnotant, easdemque comedunt; brevi tempore adolescit, hyeme laet; in biennium *vitam* non prorogat, & tarde moritur, ideo *ἐπιμύρων ὄψις* Oppiano.

In *ciborum* fuit deliciis. Nam & Dorion Opfophagus inter ceteros veluti ex piscibus, Deos ponit; & Lynceus Samius Attico Glaucisco, Ellopem & Orphum Rhodios opposuit, & Aristophanes inter regios pisces retulit. Athenæus *ὄχυλον, πολύχυλον, γλίχρον, δύσφωρον, πολύτροφον*, & *ἐρηλικόν* facit, quæ sequuntur transposita esse, ut Rondeletius observavit, videntur, qui enim potest aliquid esse *γλίχρον* & *δυσπύρον*, glutinosum, & concoctu facile. Philotimus tamen inter duræ carnis *pisces* reposuit.

## ARTICULUS VI.

## De Synodonte sive Dentice.

Tab. XVIII. 9. **S**YNODON piscis *ὄψις τὰς ὀδόντας* nomen invenit, quod si prima syllaba per jota scribatur, *ὄψις τὸ σίνεω καὶ βλάπτειν τὰς ὀδόντας*, quod dentibus noceat, ita vocatur. Gaza *Denticem*, Albertus *Dentatum*, alii *Dentalem* nominavere. Plinius Græcam nomenclaturam retinuit. In Adriatico mari in insignem magnitudinem excrescit; in littore Auratam non superat. Vulgarium pondus trium aut quatuor librarum esse solet: decem librarum pondere observavit Salvianus. *Dorsum* habet repandum; latera satis compressa. *Caput* nonnihil fastigiatum, in quo lapides, qui *Synodontides* vocantur, gerit; *rostrum* acutum, *os* satis amplum, valdeque denticulatum, præter minores ac ferratos, superior *maxilla* quinque aliis, inferior octonis permagnis, caninis simillimis armatur. *Oculi* sunt magni, branchiæ utrinque quaternæ. In *dorso pinnæ* unica viginti aculeis munitur. *Cauda* est falcata. *Venter* argenteus, unde album Numenius vocavit: latera & dorsum ex albo rubent. Unde ruber Ovidio *ἐρυθροπικίλ* Epicharmo.

Aldrovandus *duos* alios fortè *congeneres* huic addit; quorum priori *tergus* viride, *Synciput* aureum, *branchiarum* ossa violacea. Alteri os intus & extra subatrum, supra id macula cærulea: sub branchiarum pinnis macula insignis, purpuraceis, aureis decorata squammis. *Venter* flavus, *squamme* argenteæ.

Pelagium quidem Columella facit cum Ovidio, sed Aristoteli & Oppiano, quibus littoralis est, suffragantur piscatores. Probantur ex Dalmacia & Illyrico, præsertim Salana atque Tragurio. Columella Punicas & indigenas nominat.

Carne tandem vescitur, & tanta cum aviditate, ut venter in os præcidat. Polypi carne inprimis delectatur, quem cubili suo extrudere non possit, ante ostium tanquam mortuus fluctuat, branchium extendentem, arripit, sed & in ostrea ac pisces innoxios grassatur: nec Boce, quod ab Oppiano proditum, parcit. Gregales sunt, & *συναγελάζονται κατ' ἑλκὸν ἢ λίαν* solent: per adolescentes *κατ' ἑλκὸν νέχονται*, separatim à reliquis nantant. *ὑπετέττοι παλιν κρινή*, firmiori ætate inter se vitæ communitate junguntur. Cibo à piscatore demisso, in orbem consistente, & signum quasi eo arripiatur, dant.

Ab Antiphone inter lautissima obsonia recensentur. Hicestius copiosi esse alimenti, & difficulter excerni scribit. In Italia peculiare condimentum quod amarinare vocant. In Dalmatia concisus & semicoctus multo croco & perspicuo gelu conditur, detestatum Aponensi obsonium.

## ARTICULUS VII.

## De Synagride &amp; Chromi.

**D**E SYNAGRIDE pisce diversæ sunt apud Authores opiniones. Theodorus Gaza pro eodem cum Synodonte sumit. Massariis & Gellius adeo similes, ut vix discerni queant, volunt. Rondeletius sola ætate distinguere iudicat. Diversos pisces vel ex Aristotele colligas, qui diversis in locis, duobus his nominibus utitur. De Bellonio tacebo, qui & modernos Græcos distinguere scribit. Antonius Gigas sequentem iconem pro Synagride misit.

Piscis erat in signiter dentatus, squammis undique latissimis, & facile deciduis tectus. *Capite* superius sanguineo, inferius ex albo & cæruleo variante. *Ventre* ex albo flavescente, lateribus candicantibus. Bellonius Synagridem Cyprini in modum, veluti circino ita circumductum, ut pro longitudine ac latitudine magis crassus appareat, facit. *Caput*, inquit, utrinque compressum habet &c.

CHROMIS & CREMIS *κρέμυς* idem esse piscis, vel propter nomen similitudinem videtur. A grunnitu, quem edit ita dictus

est, quod & apud Isidorum, quicundem cum corvo marino facit, legimus; sed isne, quem Rondeletius describit, pinnis, spinis & figura Metauritis similis, oculis tamen minoribus absque macula in cauda, toto corpore nigricante; an is, quem Bellonius, Chromis sit, dubitatur. Accedit tamen huic Aldrovandus, sola grunitus ratione habita. Tenibus autem is squammis vestitur ex auro nitentibus, ac cæruleum interdum colorem concinnè vibrantibus. Binas (verba sunt Bellonii) *pinnas* gerit intergore, quarum anterior quæ minor est &c.

In herbosis degere Ovidius auctor est, quia immundum nominat, & luto gaudere credibile est. Virentibus herbis vescitur. Parit quotannis semel. Exquisito esse auditu apud Aristotelem legimus. Grunnire superius dictum est.

Arist. H. A.  
1.5. c.9.  
1.4. c.7. & 8.

Vilem suam Chromin Rondeletius facit. Bellonii inter laudatissimos censetur.

## ARTICULUS VIII.

### De Aurata.

Tab. XIX.  
2. m

**A**Vrata, seu Orata, Græce, χρύσφρυσ quod iis in locis, ubi in cæteris animalibus supercilia esse solent, aureo colore resplendeat, Ephesii teste Archestrato ἰωνίου Hefychio ἐπιδίς dicitur. Ad denas libras cum maximè adolevit, vix unquam pervenit. *Dorsum* habet repandiusculum, ex cæruleo nigrescens. *Latera* compressa, argentea. *Ventrem* lactei coloris. *Partes oculis* superiores auro, in adulto maximè, resplendent. *Dentes* anteriores sunt longi, rotundiusculi, ferrati, internæ utriusque maxillæ partes, plurimis ossibus tuberculis duris & inæqualibus muniuntur. *Ventriculum* habet amplum cum paucis, ut Aristoteles notavit, appendicibus. *Intestina* ampla pinguedine involuta. *Tecur* magnum & pallidum, à quo *fellis* vesicula, longa, pinguedine obducta pendet. *Splenem* subatrum.

Arist. H. A.  
1.3. c.17.

Sic est marinus piscis, ut & in lacubus etiam marinis nascatur, quod tales conventis marinis feminibus, Romani replessent. Commachium Bonnoniensibus eas subministrat, & olim Velinus, Sabatinus, Vultinensis, & Ciminus eas procreabat. Sed & circa Berenicem Libyæ fluvium, qui λιθων dicitur, inveniuntur.

Arist. H. A.  
1.8. c.13.

Athen.  
Dipnol. 1.

Arist. H. A.  
1.8. c.2.

*Cibus* ipsi sola caro. Tellinas & conchylia robustis maxillis frangere, Mænide tanquam ejus esu vehementer oblectetur capi, certum esse est. Scari modo *ruminare* asserit, sed fortè sine auctore, Rondeletius.

Plin. H. N.  
1.9. c. 16.

Arist. H. A.  
1.8. c.19.

Æstate circa fluviorum ostia *parit*. Æstus impatientia, mediis fervoribus, sexagenis diebus *latere* à Plinio proditum est: tempus Aristoteles non expressit. Timidissimos esse captura ostendit. Recedente maximè sub Arcturi tempus mari, arborum

ramos frondibus vestitos, in arenam piscatores disigunt: accedente plurimæ attrahuntur; reciprocante ramorum tu, quiescunt, & ab imperitissimis quoque capiuntur.

Ælian. H.  
A. 1.13. c.  
28.

In precio fuere olim, Ephesiæ inprimis, quas Archestratus celebravit. Sergium Romanum patritium, cognomentum inde sibi adscivisse, quod carissimæ ipsi essent Oratæ, apud Varronem Columellam, Valerium Maximum, & Macrobius legimus. De *nutrimenti* qualitate non convenit inter veteres. Mnesithæus difficulter coqui, concoctam multum alere. Celsus duriores esse. Diphilus cum Melanuro, qui succi bonitate Sargo, Hicesio iudice, minus nutriti, inferior est, proportionem habere, asserit. Ideo Rondeletius carne media esse pronunciavit, saxatili duriore. Nostra ætate marinæ & quæ hyeme capiuntur, laudantur. Lacustres pinguidiores quidem, sed lutum, quod in eo degant, olent. Apparatum in Aldrovando vide.

Macrob.  
Sat. 1. 2. 11.  
Columella  
R. R. 1.8.  
c. 16.  
Athen. 1.5.

## ARTICULUS IX.

### De Sargo.

**Σ**Αργός an σάρκῃ dicendus sit piscis, dubitatur. Is quem Melanuro Hicesius accommodat, vocatur σάρκῃ. Rondeletius geminum nomen agnoscit, à multa carne id habere iudicans. Sparo squammis tenuibus, lato corpore, lineæ à branchiis arcuata, pinna continua affinem Bellonius pronunciavit. *Rostro* acutius, *dorso* magis repando, *ventre* prominentiore, *dentibus* latis humanisque simillimis, lineis quibusdam, unde *πλύχαμμο*, & macula juxta caudam nigra, unde *μελανόχαμμο*, & ὀρροπυγόνη Aristoteli dicitur, distinguitur. *Colore* alias est argenteo. *Pinna* quæ ad branchias sunt rubescunt. *Branchiarum* exterius tegumentum spineum est. Hepar subrubescit: ab hoc *fellis* vesicula pendet. *Lien* subniger est, & ferè circinatus. Ad multam magnitudinem excrescere assolet.

Tab. XIX.  
Aldrovand.  
de Piscib. 1.  
2. c. 16. 17.

*Aldrovandus* binos exhibet. Prior ὀρροπυγόνη, pinnas omnes, præter eam quæ ab ano est, habet aureas; maculam juxta Uropygium violaceam, totum caput ad eundem colorem vergens.

*Alter* πλύχαμμο aureis & argenteis quæ ferræ figuram exprimit lineis, elegantissimè condecoratur, pleræque ad rubiginem vergunt. Gesnerus in *morinis* lineas evanescere tradit. Ægyptio eum mari vendicat Festus, sed & in Adriatico nascitur. Pelagusne sit, an saxatilis vel littoralis, inter Ovidium, Ælianum, Oppianum, & Aristotelem non convenit. Ita littore gaudere dicerem, ut & cautes sæpè frequentet, quod radiis solaribus ibidem commodius fruatur. Sæpe quidem *carno* à Mullo excitato contentus est, sed & carnivorum esse certum, quia

Ælian. H.  
A. 1. 10. 17.  
Arist. H. A.  
1.8. c. 17.

quia Lycoftomo pifce inefcatur. *Gregalem* Ælianus facere videtur: dum confertos capi fcribit. Ad motum ut ut bene νοῦς Oppiano dicatur, in evitandis tamen pifcatoris infidiis λινοπληγίῳ est, feu quod lineam ad scopulos terat, quod apud Plinium legimus: feu quod vel retibus proximus fpei pifcatorum illudat. λινὸν fanè & pro voti, & pro linea cui hamus affixus est, fumitur. Plures fibi adfciscunt uxores, pro his tempore veno pugnant. Vere & autumnoparere, apud Aristotelem legimus, fi quid aliter ab eodem dicitur, de Sargino non Sargo fumendum est. Tam vehementer capras amare Ælianus prodidit, ut ad illarum in aqua umbram, odore fortè illekti, adnatent, & saltu contingere conentur. Ne itaque mirere pellibus earum capi.

Fit eorum ab Epicharmo in nuptiis Hebes mentio. Et fanè grati effe ftomacho creduntur, probique fucci. Cæterum ægriusculè, quia durioris carnis, concoquuntur. Hydropicis Garyopontus præfcribit. Dentes gestatos dentium avertere dolores. Kiranides fabulatus est.

Adjungit Aldrovandus Sargo pifcem, quem pro Melanderino, Athenæo nominato, fi exemplar mendosum non est, (Cafaubonus Melanderini nomen ab aliis exemplaribus exulare fcribit.) Rondeletius depinxit. Melanuro ifte fimilis est. Toto corpore nigrefcit, circa caput ex ingro purpurafcit. Cauda faxatiliū more in unam latam pinnam definit. Hepar habet ex rubro candidum. Splenem nigrum, felaqueum, lapides in capite.

## ARTICULUS X.

## De Sparo.

Quem Græci σπάρων ὀπὸ ἔσπαρσεν quod est palpitare, ut Eusthatus author est, Latini Sparum, feu à fpargendo, feu aliunde vocant: hunc eundem cum Rhyade Aristotelis, & Æliani Aspargo, sed perperam, Rondeletius facit. Nec enim vel ῥύς speciale alicujus pifcis nomen est, quod Salvianus opinatur; nec videtur ifto vocabulo in fingulari uti. Πύδες verò, quos Aristoteles, fugere quoties vel pifcium lotura vel navis sentina ejecta est, quasi foedo tactos odore fcribit, & quos Gaza modo flutas, modo Spargos, aliquando fufaneos, id est, χύτας, quod fufim retibus capiantur, vocat: ii sunt, qui frequentes quidem & simul natant, fufimque & retibus capiuntur; ducem tamen, quod ἀγελαίους proprium, non habent.

De Aspargo nihil apud Ælianus invenies. Gyllius duntaxat Rhyades Aspargos interpretatus est, & multis errandi occasionem præbuit. Haud parvam cum Aurata & Sargo habet fimilitudinem. Ab illa, corpore minore & magis rotundo, rostro acutiore, & quod circa branchias nullam neque purpu-

ream, neque nigram maculam gerat, diffinguitur. Ab hoc verò, quod ex auro refulgeat, lituram in cauda babeat, capite fit magis protenfo, tres aculeos sub fпина quæ est ano vicina oftendet, lienem rubrum, gracilem, oblongum, rectum, in dextro latere habeat, differt.

Littoralem Oppianus facit, Plinius inter marinos recenfuit. Ovidius pelagium voluit, sed & marinis stagnis gaudet, inque iis frequenter capitur. Gregalis est, *carnivorus*, venatur & marinos pulices. Æstate circa faxofa littora parit. Haud olim ignobilis in cibo. Coquus apud Antippum inter lautiffimos recenfet. Epicharmus inter eos ponit, quorum ne ftercora quidem fas fit Diis abjicere. Diphilus acrem esse ἀπὸ πλοῦτος ἄρωμα, ὀσπμαχον, pronunciat, elixum coctu facilem, τρυγνισόν. difficilem addit. Rarò ob parvitatem elixatur.

## ARTICULUS XI.

## De Mormyro &amp; Cantharo.

DE Mormyro, qui Oppiano μορμύλ, Tab. XIX. 3. Ovidio Mormyr, Gazæ Mormur, pauca prodidere veteres. Quem Bellonius describit, Constantinopoli & alibi, nomine veluti per manus tradito, Mormyrus dicitur, videturque notas ab antiquis traditas. (αἰολον seu maculosum Oppianus, piftum Ovidius nominat) fibi vindicare. Pifcis est corpore quam Aurata, Sparus, Sargus, & Melanurus longiore, & minus ad latera compresso. Capite item (utor verbis Aldrovandi) tenuiore & cæ lato, rostroque acutiore. Os mediocre habet, dentes exiguos, labia crassa, oculosque medios, branchias utrinque quaternas &c.

Littoralem esse, præter Archestrati apud Athenæum & Oppiani authoritatem, quotidiana pifcatorum experientia testatur. Nullum non cibum attingit, parva animalcula, conchulas, & minora crustacea venatur; nec à terrestribus sordibus abstinet. Parit æstate, capitur verriculis, & plagulis, ut Plutarchus ait. Retibus inclusus, imis in vadis, fulco, crebro caudæ motu depulſis arenis facto, subterlabitur. Τροφιμώπλον Hicetius facit, quia lutum olet, vilis nostro tempore habetur.

CANTHARUS Græcis antiquis κανθάρ, Tab. XIX. & genere fœminino κανθαρίς, modernis σκά- 5. πια, Gazæ Scarabæus, Plinio & Ovidio Cantharus, forte à coloris bærtici & ferruginei fimilitudine, dicitur. Squammis integitur parvis, ex indico splendentibus. Caput & circa oculos partes ex nigro rubescunt. Labrum superius veluti in calva infarcitur. A branchiis ad caudam lineæ ducuntur subaureæ. Bellonius lineam armatam utrinque in lateribus, cyaneam esse tradit. Observati sunt lineis albicantibus, cyaneis, ex luteo

nigricantibus, rectis quidem, sed non ita conspicuis variegati. Internis partibus non differt à Sparo, & lapides habet in cerebro. *Verfatur* in cænosis littoribus ac portubus, in quæ loca maris sordes fluctibus pelluntur. *Pamphagus* esse creditur. Nam carnes, panis, caseus, aqua & stercus in cibum ipsi cedunt. Turgent amore foeminarum, & quia Zelotypi acerrime pro suis conjugibus pugnant, sed non aliter, quam Menelaus cum Paride, pro una tantum, quod ab Oppiano & Eliano pro ditum est. Inescantur Polypo, aut Carabo in nassam vimineam indito. Ingratum succo Ovidius dixit. Mollis & præhumidæ carnis fecit Rondeletius.

Elia. H. A.  
l. 1. c. 26.

## ARTICULUS. XII.

### De Salpa & Stromatheo.

Tab. XIX.  
76.

**S**alpa Græcis *σάλπη* & *σάλπις*, Hefychio & Phavorino quoque *βές*, *bos* vocatur, quod nomen ipsi ab Halifonorum (maritimi populi Cariæ vicini) piscatoribus inditum est, si bene Pancratis versus apud Athenæum, correxit Gesnerus. Posset & *Chrysopleuros* ab aureo, quo per latera salpa resplendet colore, dici. A cervice in caudam per argentea latera, aureis rubentibusque lineis, certis intervallis distinctis, decentissimè pingitur: Undo Aristoteli apud Athenæum *πλύρα-εδοι*, *πλύραεμοι* & *εὐδρόραεμοι*, Oppiano *αἰολένωτοι* hoc est, ut Lippius reddit, variis distincta tergora signis, dicuntur. Caput habet parvum & rotundum, dentes in superiore maxilla sedecim, in inferiore octodecim ferratos firmos. Oculos aureos supercilia quodammodo virentes, pinnam in tergo uncam longam, multis spinis asperam. Caudam bifurcam, linguam mediocrem, Squammis tegitur latis & varii coloris. Ventre & lateribus candicat, dorso ex cinereo nigricat. Interanea nigerrimo peritonæo continentur. *Hepar* est magnum, subrubrum, in tres lobos divisum, cui fellis vesica appendet. Splen nigricat. Vulva bifida est, ovis innumeris plena. Bellonius raro duas libras excedere scribit. In nullo piscium genere exactiorem servat: magnitudinem Salvanus, ideo forte à Pancrate *ισμήκεες*, æquales magnitudine longitudineve, quamvis Dalechampsius facta ad pisces, quos nominaverat comparatione, id fieri credat. *Duo ipsorum* videntur *genera*, *commune* unum & omnibus notum quod descripsimus. *Minus alterum* quod in Narbonensi Gallia *Virgadella*, id est virgis seu lineis distinctum nominatur, quodque in stagnis marinis reperiri, & non nisi ætate à communi differre ex Rondeletio habemus. *Locum* si attendamus, herbosa laxantur arena apud Ovidium. Oppianus *Πέτερος ἀμφιάλης φύκεσι μεδαλέας*, *scopulos mari cinctos*, musco humidus, illis adscribit. Arist. in mari & stagnis marinis locat. *Cibus* ipsi alga

Oppian.  
Halieut.  
l. 1. v. 125.  
Aristot. H.  
A. l. 8. c. 2.  
& l. 4. c. 8.

marina, porrum, ut apud Philosophum extat, stercus & alia foetida. Unde *σαλποφάγον*, & *βδελυχρῶ* merdivoram, & foetidam in nuptiis Hebes Epicharmus, obscœnum piscem Plinius nominat. Semel anno & quidem autumno paulo ante æquinoctium *parit*, quibusdam in locis & ætate, si Aristoteli habenda fides est. Turmatim ab imo gurgite ad littora ferri, moxque alga, aliisque marinis herbis pastos, celerrimè in mare demergi, tradit Bellonius, raro unam, plerumque plures simul capi Salvanus. Cucurbitâ capitur, quod ea delectetur nimium, idque uni ei ex omnibus evenire Aristoteles docuit. *Auditu* valere apud eundem legimus. Nul-  
lum ferè inter *cibos* habet pretium. Arche-  
strato semper mala, Diphilo dura & insuavis  
est. Platinæ sylvestre quid & ferinum resipit:  
circa Ebusam tamen capta haud spernitur.  
Alexandrina pariter maximè si in Autumno  
nata fuerit, humidum quid & album, idque  
non virosum emittit, ut Diphilus refert, sed  
& circa Mytilenem tempore messis capta  
haud ingrata est. Omnium tamen dura caro  
est, ut Plinius percoqui posse neget, nisi ferula  
prius verberetur.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 51.

Arist. H. A.  
l. 8. c. 2.  
l. 4. c. 8.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 19.

Huc **STROMATEUS** pertinet, piscis in rubro mari teste Athenæo nascens, Salpæ similis, & universo corpore, aureis lineis productis distinctis, unde nomen invenit. Rondeletius pro eo subsequenter piscem pinxit, sed non descripsit.

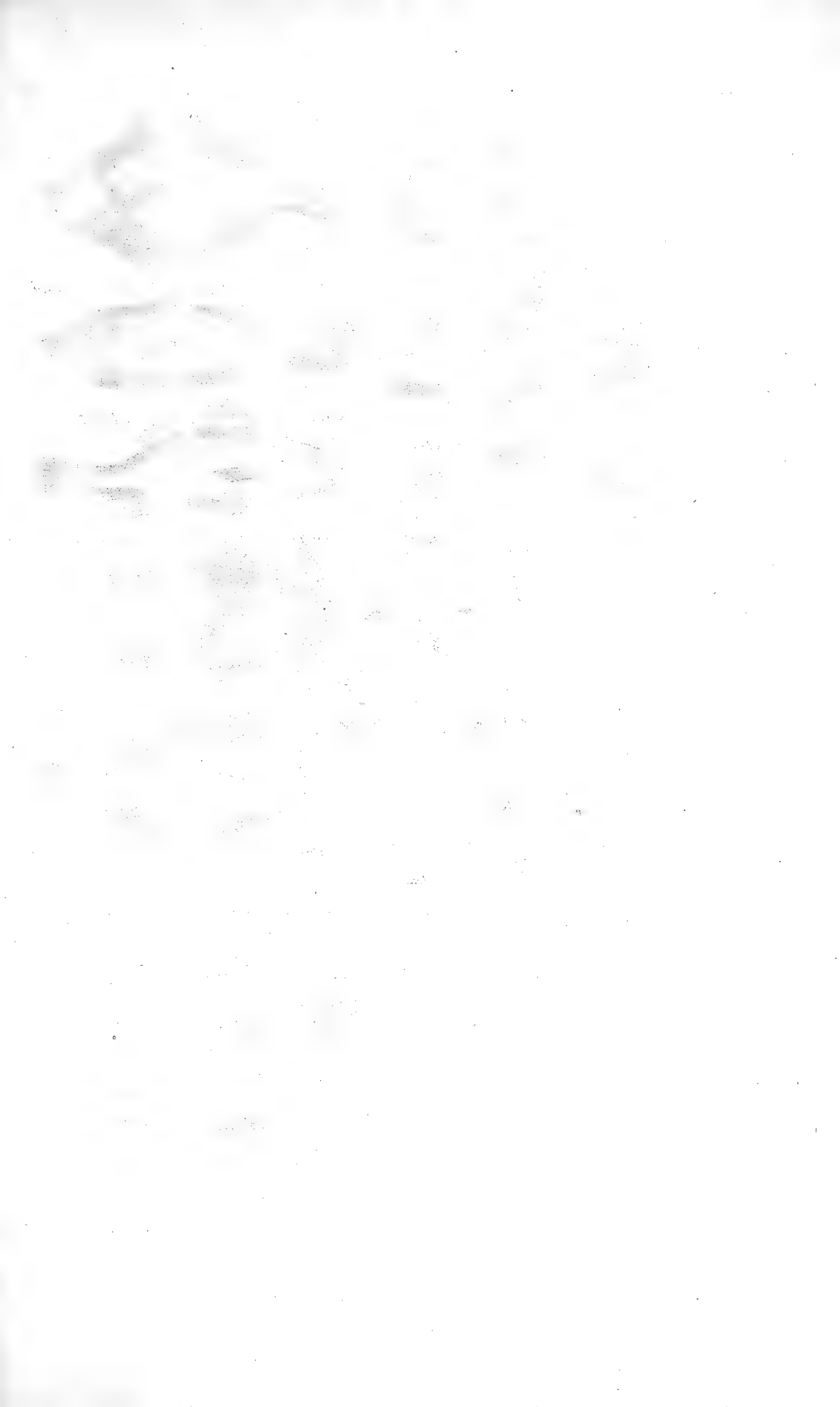
Tab. XVI.  
Athen.  
Dipn. l. 7.

## ARTICULUS XIII.

### De Fiatola Romæ dicta.

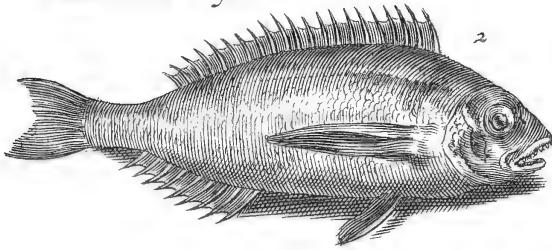
**P**iscem qui *Fiatola* Romæ dicitur, quidam veterum Callionymum, alii *Ellopon*, nonnulli *Lycon*, Belloinus *καλλίδον* esse opinatur. Aurei est & argentei coloris, multisque lituris variegatur. Latus item est ac planus, ut Bellonius scribit, rotundum ferè & compressum, Seferino non valde absimilem, Rondeletius facit. *Linguam* habet carnosam Delphini modo, ad humanam accedentem, suisque partibus omnimò absolutam, quod inter cæteros branchiis præditos solus habere videtur. Vendicat & hoc sibi peculiare, quod *pinnis* sub ventre careat, sitque omnimò inermis. Gerit quoque branchias utrinque quatuor superiorem maxillam immobilem. Caudam lunatam, lineam à capite sub ventre ad umbilicum extensam, atque utrinque in cervice maculam nigram, Squammis in eo duntaxat lineæ ductu, qui piscis latera distinguit. *Hepar* ipsi unius lobi nullo felle præditum. *Stomachus* in litteram V. efformatus, cujus infima pars, in mocronem terminatur, & ad pylorum tam numerosas *appendices*, ut nulla arte numerari possint, habet. Intestina fulcit glandulosum pancreas. Lien stomacho subest. Benè in hunc picem *καλλιχρῶν* Bello-  
nius vocet, non disputo, hoc tantum addo,  
Ceta-

Tab. XIX. s.

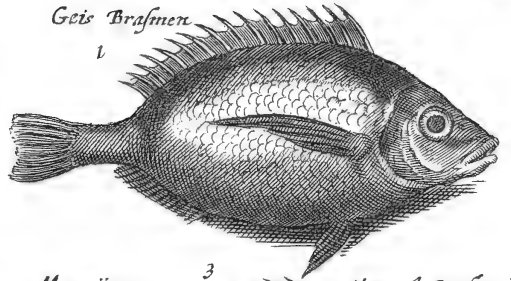




Aurata Gold Brämen



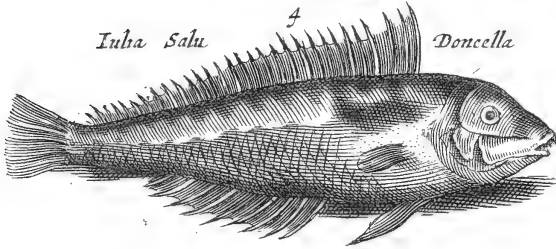
Geis Brämen



Iuba Salu

4

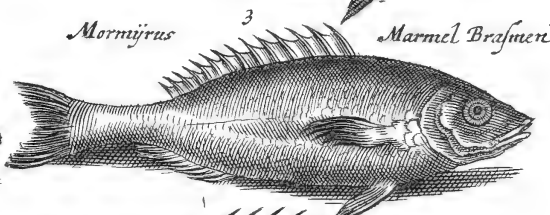
Doncella



Mornijrus

3

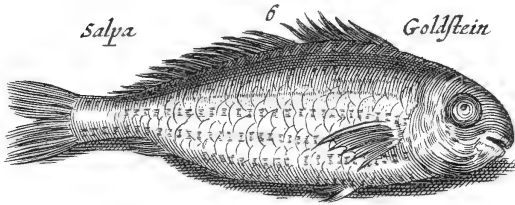
Marmel Brämen



Salpa

6

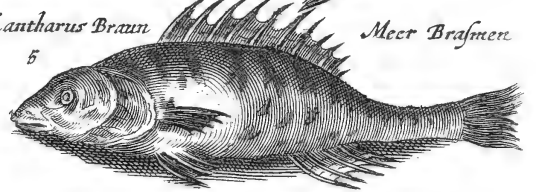
Goldstein



Cantharus Braun

5

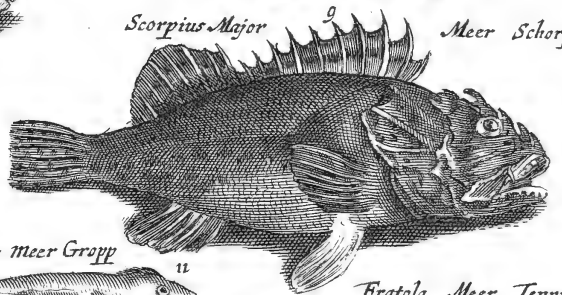
Meer Brämen



Scorpius Major

9

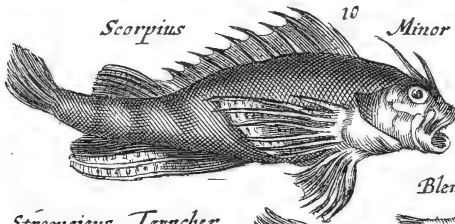
Meer Schorp



Scorpius

10

Minor



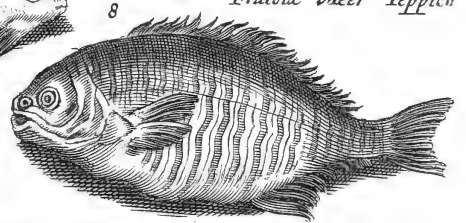
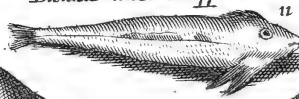
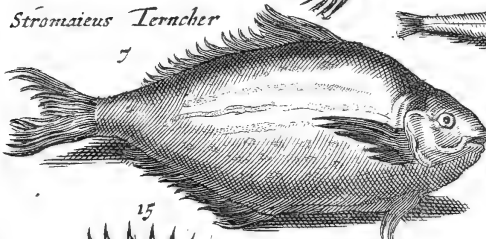
Stromaieus Ternerher

7

Blennus Meer Groppe

11

Fratola Meer Teppich



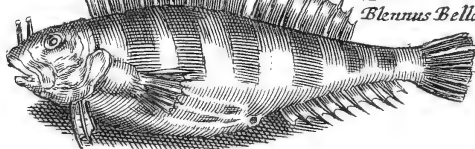
Meer Groppe

15

Aphua Cobites

Cepola

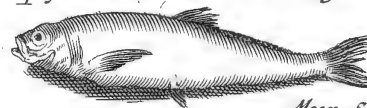
Blennus Bellon



Aphua Phalarica

Schmelzling

12



Meer Seilen Meer Grundel

16

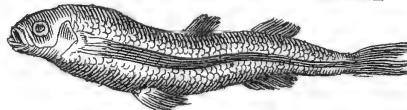
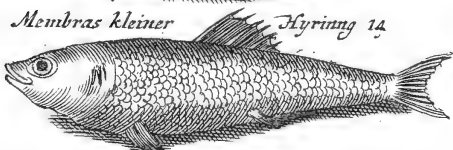


Membras kleiner

Hyrring

14

Hiphetus Meer Bimbele

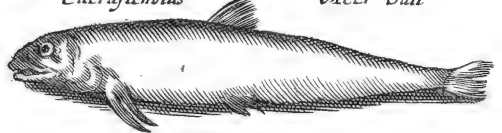
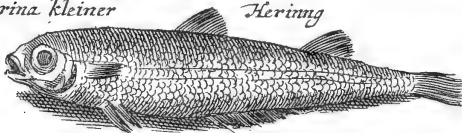


Encrasicholus

Meer Sall

Atherina kleiner

Herring



Aphua Vera

13



Spirling



Cetaceis hunc ab Oppiano annumerari, dentes serratos habere & gregatim degere, quod fortè Fiatolæ non competit. Adjicio tamen Bellonii in icone Calluchtin, quem Gesnerus pro Hepate primo habebat. Quod reliquum est, frequens est Romæ Fiatola, alibi rarus & incognitus. Rondeletius suis littoribus nunquam visum asserit. Fertur ex pulmone marino nasci, & optimi saporis esse.

## ARTICULUS XIV.

## De Scorpio &amp; Scorpide.

**S**Corpius piscis, qui Plinio aliquando *Scorpio*, ab insecto nomen traxit, non quod vel corporis figura id, vel colore æmuletur; sed quod, ut aculeo Scorpius terrestribus, quem habet in cauda, ita hic spinis quibus in tergore & capite armatus est, venenum vulnerando infligat. Putatur à Scorpide sexu duntaxat differre, ut hic sit foemina, ille mas: sed videntur specie distingui, & Scorpis cum Scorpæna pro uno pisce habebuntur. Trilibris quandoque datur; in mari rubro ad duorum & trium cubitorum magnitudinem excrescere, Ælianus: ad tantum & apud Inoos Tzetzes scribit. Corpus habet rotundum, anteriore parte crassissimum, posteriore teniæ. Squammas tam exiles & tenues, ut nisi advertas, iis carere videatur. Solo ventre albicat, cætera rubet, unde Plinio rufus, Numenio ἐρυθρός, Hicetio πυρρός, Diphilo κίρρος nominatur, quia nigras quasdam Procopius notas habet, benè Epicharmus πικίλον dixit. Caput ipsi magnum, angulosum, durum, osseum, plurimis acutissimis aculeis munitum. Os magnum, dentes confusos, densos, in inferiore maxilla triangulares, superciliorum loco aculeus acutissimus Cuculi instar, cum appendice cutacea molli, branchiæ utrinque quaternæ, osseo aculeatoque exprimento contritæ: juxta eas binæ latæ pinnae, totidemque ex harum regione in ventre sed minores, in dorso unica à cervice ad caudam usque excurrens, anteriore sui parte undecim vel duodecim firmis aculeis horrida, cætera obtusa & innoxia. Cauda unica ac lata pinna constat. Duo ipsius genera posuere veteres, πρηνώδης nempe, & pelagium, ut apud Athenæum legitur; sed videtur idem utrinque esse. Alii fortè duntaxat sunt littorales, & nigri; alii rufi, & in altum quoque se effeunt. Inter littorales ergo ne sit, an pelagios ambigitur, cum & Mnesitheus apud Athenæum saxatiles esse testetur. Carnivorus est & Aphyis, Spatulis, Gobionibus, Cancris imprimis vescitur, nec algam spernit. *Fætiscat* in alto mari teste Aristotele; bis, eodem auctore, *parit*, vere & autumnus, secundum Oppianum αὐτὸν πορεύει φέρει βέλ, ὡδίνεσσι quaternis sustinet telum partus doloribus. *Item* ejus venenatum pestiferumque apud

Dioscoridem & Avicennam legimus. Gravissimos infert dolores, quandoque & inflammationem ventris accersit. Mullum dissectum & impositum remedio esse Ætius & Paulus tradidere. Rondeletius cum ipsius Scorpionis hepate, & lentisco cumuso, ad vulneris ambitum applicato, expertus est. *Usum & in cibis & in Medicina invenit.* Hicetius apud Athenæum abstergere, excoctu facilem, multi succi, plurimi nutrimenti, quod χονδρώδης, id est, carnis solidæ, firmæ, callosæ, ac velut cartilagineæ (malè inter σελάχη & χονδρέλαια referres) sit, facit. Commendatur, qui hyeme, locis saxosis, & puro mari captus est. Duritiem diuturna mortui aservatio emendat. Calore naturali evanescente, externo colliquante humidior efficitur. Arcestratus in Thaso non longiorem pygone (viginti digitorum mensura est) emendum censet. *Medicinam* si spectes, jus alyum apud Plinium & Dioscoridem emollit. *Fel* ad menses vel secundas tam exceptum ab Hippocrate usurpatum. Plinio verrucas tollit, & unguium scabritiem emendat. Marcellus à nebula & caligine liberat. Lapis, qui in capite è stranguriosis utiliter bibitur.

SCORPIDEM & SCORPÆNAM pro eodem pisce Aldrovandus sumit. Specie à Scorpio, ut supra dictum, quod colore & fucco differant, ut Athenæus ait, distinguit. *Scorpidium* Psellus vocare videtur. Cinericia est Bellonio, & multo Scorpio minor, de cætero (tam etiam vivax, ut exenterato & corde carens moveri non desinat) Scorpio in omnibus ferè similis. *Vescitur* algâ & fordibus marinis. Castitatem immaculatam generi suo servat, itaque habet pudicitiam sui generis, sed venenum sui generis non habet. Non enim percutit Scorpæna sed reficit. Apud Athenæum Scorpio in cibo posthabetur.

## ARTICULUS XV.

## De Blenno &amp; Pectine Romanorum.

**B**lennus Oppiano βλένν, contractè à βέλενν, Athenæo fortè βαιών, quod præ corporis crassitie brevis (βαιός idem quod minutus) Sophroni κωθῶ potius qui idem cum Gobio, quam κωθῶ specie similis, dicitur. Corcyrenses & Zacynthii *Cepolam* à Cepæ similitudine propter turgidum ventrem appellant; exinde *Bulbum* Plinii esse Bellonius coniicit. Rarè Gobium magnitudine superat. Colore est vario. Licet totus ferè liveat, plarisque tamen locis rubet, quibusdam etiam flavescit. Squammis paucis, tenuibus, & tam facilè deciduis tegitur, ut tum ad hoc, tum quod ob plurimum mucum, quo oblinitur, adeò lubricus sit, ut vix manibus adstringatur. Caput habet magnum, oculos eminentes, nigros.

*Labrum* superius capiti ceu tubum quendam infixum. Dentes serratos, sed adeo exiguos, ut os asperum potius, quam denticulatum appareat. *Linguam* albam conspicuam. In latiore pinnae tergoris parte, macula nigra, albicante circumdata circulo, parvi argentei numismatis magnitudine, oculorum in cauda pavonis figura conspicitur. Reliqua in icone visuntur. In algofo littore *versatur*. Romæ rarus, in Græcia frequentior. Non longè à loco, quo degit evagari solet. *Vescitur* apuis, squillis, similibusque pisciculis, horum inopia ipsas depopulatur herbas. Gulosus est; sed & stultus Plauto, nisi Blennium ibi melius pro mucoso & pœdido sumferis. Carnis est mollis glutinosa & excrementitia. Cinis cum ruta vesicæ vitia & calculos sanat.

Oppian.  
Halicut.  
l. i. v. 109.

Tab.  
XXVII. r.  
Plin. H. N.  
l. 32. c. 9.  
Plin. H. N.  
l. 32. c. 2.

Quem PECTINEM Romæ vocant, hunc *Novaculam* Plinii Rondeletius esse suspicatur, quâ tacta ferrum olent, quod dorso sit cultellato; Gesnerus *Pavonis* nomine sibi transmissum Româ scribit. Piscis est latus, & Fabri instar compressus. Tegitur magnis squammis, & variis pingitur coloribus. Caput maxillæ & branchiarum opercula plurimis cæruleis lineis insigniuntur; Synciput coloris est punicei saturati, latera albicant. Imis ventris & caudæ pinnae subflavis & virentibus lineis inter se cancellatim commissis decenter admodum depicta sunt. Pinna dorfi rubra nonnullis cæruleis conspergitur maculis, dorsum ipsum est puniceum, cætera ex albo flavescit. Palmi mensuram excedere non solet. Capite est magno, valdè compresso, & prorsus omni rostro carente. Linea namque anteriorem capitis totiusque corporis partem terminans, longa sit & recta, atque fere ad perpendiculum, è summo capitis vertice ad inferiorem usque maxillam defertur; in cujus inferioris atque ferè perpendicularis partis loco inferiore, os positum est parvum, dentibus acutissimis, recurvis, exiguis munitum. Branchias utrinque habet quaternas. Ventriculum mediocrem. *Intestina* valdè pingua, multis gyris circumacta: hepar pallidum, cui vesicula fellis annectitur. In saxosis & arenosis littoribus degit. Rarus in Italia. in Rhodo, Siculo, & Hispano mari frequentior. Solus vagatur; & quia parvo est ore, loligunculis, sepiolis, & Apuis duntaxat vescitur. *Carne* ajunt esse tenera, friabili, boni succi, & concoctu facili. Nullis ferè aliis spinis quam iis, quæ dorfi spinam constituunt, intercitur, planorum more.

## ARTICULUS XVI.

### De Aphyis seu Apuis in genere.

**A**Pua, sive pro parvo piscitio, sive pro peculiari aliqua specie tantum accipiat, *ἀφύη* potius quam *ἀφύα*, ut Suidas &

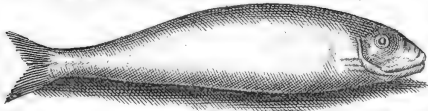
Tab. XIX.  
l. 13.

Aristophanis scholiastes pronunciant, dicitur, Atticos in plurali, in singulari rarissime protulisse; quod cumulatim edi soleant, Eustathius author est; nec aliam ob causam *ἀφύα* vocavit Aristophanes. An vel *ὡς αἰν ἀφύεις ἔσται* quos non natae, quod Rondeletio & Aldrovando placet; vel quasi *δυσφύεις*, bis natae, quod malignè & nimis pusillo corpore nascantur; vel *ἐκ τοῦ ὕειν*, quod ex pluvia generentur, quod Plinius videtur velle, unde Gaza *Ἀπύας* Latine reddidit; vel quasi *ἀφρόη*, id est spuma, ex qua ab imbre excitato oriuntur, dicantur, non disputo: nec an *ἐφ' ἑται*, cum Apuis quas *Cobites* veteres nominant, specie iidem sint, inquiri, hoc certum *λίπαρον* à pinguedine Varino; *γόνον θαλάσσιον*, quod cum semper sint exigui, semper foetus recens esse existimari possint, ab Athenæo dici: nec fortè à vero aberrant, qui *ἐγγαύλεις* Oppiano vocari, credidere. *Plura ipsarum* à veteribus recentius generata: quorum ferè nomina sunt, *Απυα vera*, *Απυα Gobitis*, *Ενγραυλὶς*, seu *Ενγραυσχολύς*, *Απυα Phalerica*, *Απυα Mugilum*, *Μαρινιδὺν*, *Μυλλόνων*, item *Ηεφsetus*, *Atherine*, & *Membras*. Commune omnibus, candido colore esse. Caput majusculum & oculos elatos & nigros habere. Archippus apud Athenæum *εργαγγύλας* vocat; veteres, quosdam ex semine, alios sponte nasci prodiderunt. In scopulis, quorum sinus multiplices unda excavavit, ad littora *versantur*, tamque densis natant agminibus, ut tam *γλαυκὴ λειοκίονα ἀμφιτελεῖται* cæruleum mare album reddi videatur, ita aliquando se implicant, ut earum compactarum occurso, vel navis retardetur, ut de aliis quæ Oppianus ponit taceam. Quantum ad *Generationem*, spontè sine coitu ex imbribus spumescens mari nasci; alias è limo putrescente scilicet & ipso, vel quicquid in fundo collectitum est oriri, prodidit Oppianus. Nec aliter Aristoteles, illud si excipias, quod quandam è piscibus oriri addit. Nam apud eum *ἐκ τῆς ἀμμιώδους γῆς* seu ex sabulone, id quod apuæ spumam vocant, prodire legimus. Argumentum ortus, quod frigidis temporibus non capiuntur; & traheis sculpta humo, sæpenumero & copiosiores & præstantiores sint prædæ. Oriuntur autem opacis tepidisque locis, *ὅταν Δημερίας χειμῶντος ἀναθερμαίνεται ἡ γῆ, cum cæli clementia terra concalescit*, veluti in Atheniensis agri Salamini, ad Themistocleum, & in Marathone. Ejusmodi omnes sunt, ut neque gradescant, neque generent, neque diu durare queant, priore turbâ abolitâ altera succrescit. In nullo apud Athenienses patinarum honore erant, si Chrysippo apud Athenæum credimus, fortè ob copiam. Archestratus *μίνχης* seu oleti instar aspernabatur. In mediterraneis expectabantur, inde piguium Athenis nomen. Nicomedes eorum desiderio flagrans, cum haberi

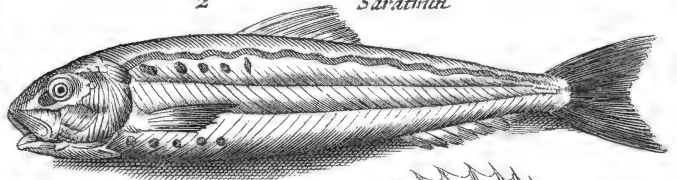
Oppian.  
Hal. l. i.  
v. 290.  
Oppian.  
Hal. l. 4.  
v. 470.

Oppian.  
Cyneg. l. 2.  
v. 568.  
Aristot. H.  
A. l. 6. c. 15.  
exercit.  
Scalig. c. 14.

*Sarda Sardathun* 1

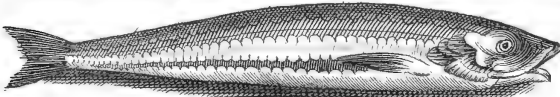


*Sarda Flandrica major* Seethon  
*Sardathun* 2

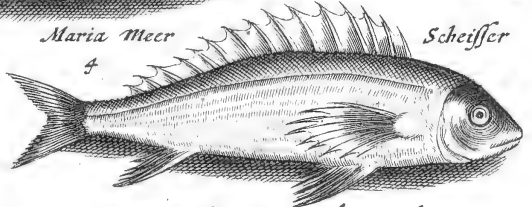


Tab. XX

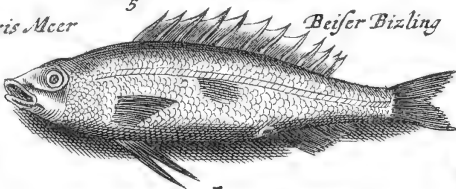
*Sarda Flandrica minor* 3



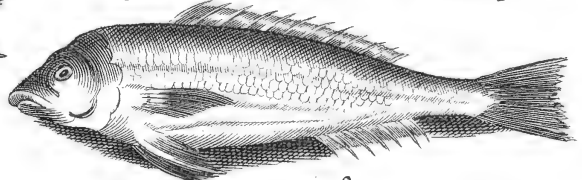
*Maria Meer* 4 *Scheisser*



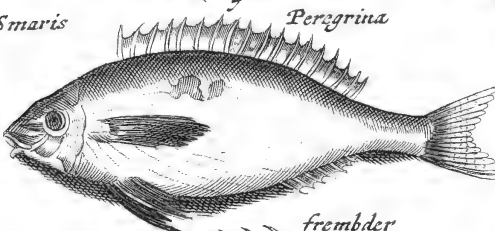
*Smaris Meer* 5 *Beiser Bizling*



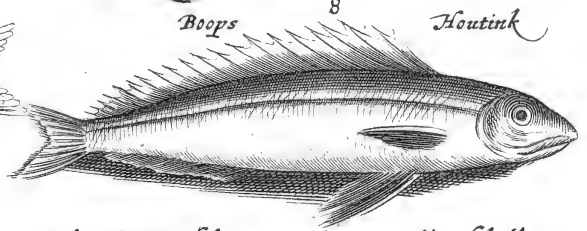
6 *Smaris alia ein ander Bizling*



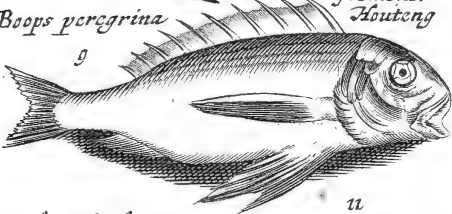
*Smaris* 7 *Peregrina*



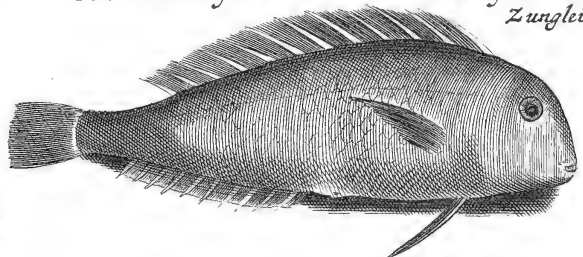
8 *Boops* *Houtink*



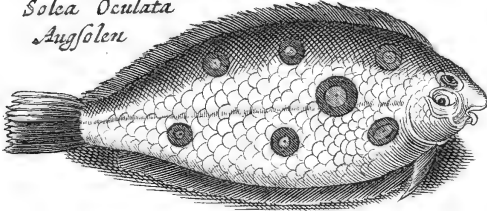
*Boops peregrina* 9 *fremder Houteng*



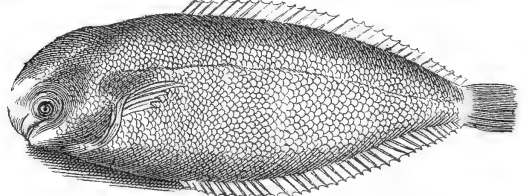
*Solea Pecten salu* 10 *Meer sol. Meer Zunglein*



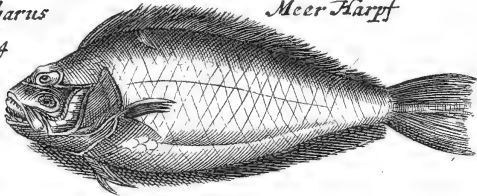
*Solea Oculata*  
*Augsolen* 11



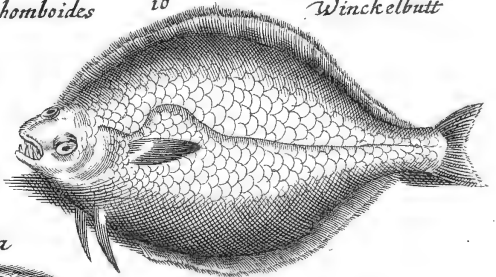
*Solea Lingulata* 12 *Meer Zunglein*



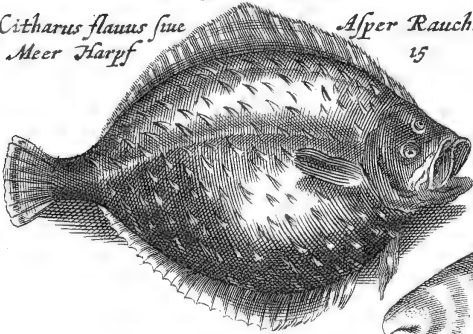
*Citharus* 14 *Meer Harpf*



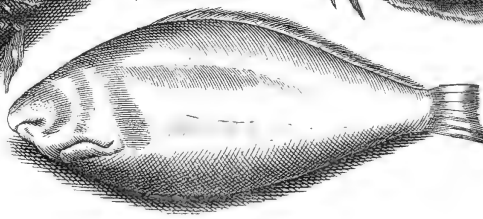
*Rhomboides* 16 *Winckelbutt*



*Citharus flauus sue* *Asper Rauche*  
*Meer Harpf* 15



13 *Solea alia*







haberi non possent, figuris ex rapis foeminis ad earundem speciem ab Apitio dissectis, ex oleo coctis, & sale atque papavere conditis, ventrem explevit, referente Suida. Apparatum apud Aldrovandum vide. De cætero humidum & flatulentum alimentum præbent. Diphilus gravis & difficilis coctio- nis esse putabat.

## ARTICULUS XVII.

*De Apuis in specie, & in primis Vera, Phalerica, Membra- de, Cobite, & Hep- teto.*

Tab. XIX. 12. 13. 14. 16. Aldrov. de Piscib. l. 2. c. 29. 30. 31. 32.

**G**ENERA Apuarum præterito recensuimus articulo.

*Prima* est APUIA VERA, cui, quæ genera- tim de Apuis dicta sunt in primis conveni- unt, quam Græci propriè ἀφρον, Athenæus ἀφελπν, aliqui ἀφρύν à spuma nuncupant. Suida ἀφρύν ἢ πρεσηγαμύνη, quasi nullis orta parentibus dicitur. Pisciculus est vix auricu- laris digiti longitudinem adæquans, oculis nigricantibus. Duo ejus genera. *Album* in Hollandia frequentius; & rubicundum, A- phyia Triglitis Bellonio.

*Alteræ* est APHYA PHALERICA, vel ab Atticæ portu qui Phalereus appellabatur; vel ἀπὸ τῆς φαληράων (albâ hæc est & spumea Græcis) ita dicta. Sardinis est similis minor, tenuior. Squammas in mari habet, sed sta- tim excidunt remanentibus earum vestigiis, & iis quæ ventrem firmant. Adeo est mollis & pinguis, ut si aliquando digitis tractetur, liquefiat; aut si magna copia in navicula ve- hatur, supernatans oleum piscatores colligant. Vident Rondeletius unius diei captu- ram, quinquaginta coronatis aureis vendi- tam. Erat apud veteres in precio si Polluci credendum.

*Tertia* est MEMBRAS. Has Phrynichus apud Athenæum βερείδας, Epicharmus & Sophron βιβερείδας, Attici μεμβρείδας, Tral- lianus μεμβρεῖδας appellasse videtur. Aristote- les ex Aphyia Phalerica nasci author est; & inter μονίμους pisces, id est haud migrare so- lidos recenset. Cum verò Phrynichus χερσο- κεφάλας cognominet, ac Aristophanes πλιό- γρωγας, id est, cano corpore, Rondeletius eos pisciculos esse conjicit, qui Gallis *Celerias* vocantur. Sunt corpore admodum candido, capite auri colorum æmulante, Sardinis val- de similes. Coquuntur ex præcepto Dorio- nis, mutilato capite, si corpulentiores fuerint, & lotæ sale minuto & aqua. Contemptos fuisse Antiphanes ostendit.

*Quarta* est APHYA COBITES, καβίτες Græcis, Theodoro Gobionaria. Putatur ab ignobili quodam & terram subiente Gobio procreari. Rondeletio est ille quem Galli *Logis demer*, ad differentiam fluviatilis vo-

cant. Nunquam ad Gobionum magnitudi- nem accedit, alioqui marinis Gobionibus si- millimus. Corpore est rotundo, pellucido; dorso latiusculo, colore candido, nigris ali- quot maculis asper, caudâ variâ, oculis quodammodo supra caput positis. Pinnæ eadem illi, quæ Gobionibus, maximè illa, quæ his peculiaris, barbæ instar ex ea ventris parte, in qua binæ sunt in aliis piscibus, pro- pendens. *Hepar* est lactei coloris, & in eo fellis vesica, splen, rubet, *intestina* & perito- næum ex albo nigricant. *Cor* ex albo rufescit. Gravis est, & difficilis concoctu.

*De Encrasicholo sequenti capite agemus. De Aphyis Mugulum inter istos agetur.*

*Apuias MULLORUM* exiguos admodum *Mul- los* arbitratur Rondeletius, qui in stagnis mari- nis ex putredine nascuntur.

*Aphyas MÆNIDUM* verò pisculos *Menidum* specie sine mare & femina sponte nascentes esse judicat, etsi contra sentiat Aristoteles.

HEPHETI seu Hepseti nomen, ad multos parvos pisculos extenditur; peculiarem ali- quam speciem esse, exinde, quod apud Athe- næum pro parvo pisciculo Aphyarum gene- tis ponatur. Rondeletius à Gallis *Iouil* ap- pellari credit. Est digiti magnitudine, ar- gentei coloris, corpore pellucido, dempta ea virgâ, quæ à branchiis ad caudam extendi- tur. Oculos habet depresso, pro parvitate corporis magnos. Os ita scissum, ut inferior maxilla superiori sit præten- sa, sitque velut oris operculum.

## ARTICULUS XVIII.

*De Encrasicholo & Atherina.*

**E**NCRASICHOLUS, Græcis ἐγκρεσίχολος, Tab. XVII. 15. quod χολὴ ἐν τῷ κεφαίῳ ἔποι κεφαλῇ seu 15. Tab. XIX. 17. 18. *bilis folliculum* in capite gerat, hoc est, quod 17. 18. ejus caput impensè amarum sit, unde eo mu- Plin. H. N. 1. 31. c. 8. tilari assolet, dictus; aliis λυιόστμος, quod dum oscitat, amplum os aperiat, ut serpen- tis potius quam piscis videatur; Plinio, mul- torum eruditorum judicio *Lupus* nuncupa- tur. An Chalcedoniis ἐρίστμος dicatur, quod Callimachus apud Athenæum prodidit, ἐγ- γεγυλεις quoque *Ælianus* vocat. Magnitu- dine est plerumque digiti, palmi longitudi- nem nunquam assequitur. Argenteo colore micat, tergore ad cæruleum accedit, si soli opponatur transparet, dempta argentea li- nea, quæ spinæ vertebrae comitatur, quæ sanguinem continet. *Squamis* carere fal- sum, vel in sale adservatis argenteæ micant. Rostrum habet acutum; os amplum, utram- que maxillam ferræ modo asperam, branchias parvas duplices. *Cor* oblongum & acutum, hepar rubrum, maculis rotundis consper- sum. Ventriculi appendices multas & ni- gras. Ventrem molissimum, ideoquæ plerumque absumptus in salitis conspicitur.

Ælian. H.  
A. 1.8. c. 18.

Ovis scatet rubentibus. Spinis caret, eâ exceptâ, quæ in dorso est, & ipsa tenuis, adeo ut vix dentibus negocium faceffat. Arenâ, spurcitiis, atque cœno vescuntur. Capiuntur hyeme à Decembri ad quadragesimam usque, in Provincia numerosissimè, noctu ingne è naviculis accenso. Quam confertis turmis densi, metu insidiarum natent, de Aphyis in genere dictum est. Hanc tam confertam Lycofomorum natationem, βόλον à peritis nominari, Ælianus tradidit. De ortu dissentiunt Authores. Suidas & Athenæus ex Apua Cobite; Aristoteles ex Phalerica oriri tradit. Satius est sui generis piscem statuere, quàm vel species in infinitum multiplicare; vel ex Apua Phalerica duos diversos pisces generari, concedere. Nam & ex hac Membradem oriri Philosophus author est. In magno plærisque in locis habentur precio. Comeduntur & crudi & sale asservati. Minutatim concidunt, capam pariter tritam addunt, sic ex oleo & aceto asperso pipere fumuntur, saliantur truncato capite, & fel aufertur simul. De Garo quod ex iis, vide Rondeletium. Huc referunt nonnulli λυγέσμον, cujus effigiem exhibet Tab. 4.7. 19.

ATHERINAM, Græci Ἀθερινῶν, & per pleonasmum literæ ν Ἀθερινῶν, seu α transverso, quem alterum Atherinæ genus in ventre habet aculeo, quod Gillio placet, seu ab aristis (ἀνθήρες idem est quod ἀθήρ, id est, arista, pars spicæ acuta, seu ut Erotianus explicat, tenuissimum illud, quod in hordeo acuminatum est) per metaphoram pro spina sumpta, quas multas & Sardinis duriores Atherinæ habent, quod Rondeletius voluit, dicunt. Posset & ab ἀθερίξεν, quod pro κατὰ φρονεῖν floccipendere & contemnere deduci, quod nimirum ἀθερίξεν πῶς ἢ αὐτὴ ἀπὸ τοῦ πελὲς ob vilitatem negligatur. Gaza Aristam & Aristulam vertit. Callimacho, in nomenclaturis diversarum gentium ἰκτάρα & ἰκτιρ, sine dubio à parvitate, (ἰκτιρ Adverbium Græcis sonat propè) vocatur, Romanis Laterina. Quid per suum Acerinam Plinius Medicus intelligat, difficile est dicere. Bellonius recentiorum Cernuum esse credit: ego mendum esse, & Atherinam legi debere judico. Descriptionem si attendas, ita de eo Rondeletius: Pisciculus est marinus, litoralis: reperitur & in marinis stagnis, Aphyis similis, dodrantali magnitudine, parvi digiti crassitudine, dorso spisso, ventre leviter depresso, ore parvo sine dentibus, oculis magnis. Colore est vario: nam venter argenteus est, dorsum fuscum, circa caput, ex flavo rubescit Sardinarum modo. Locus qui inter oculos est, cælatus videtur. Pinnas habet quatuor, duas ad branchias, duas in ventre, aliam à podice, præter has, alias duas in dorso. Omnes candidæ sunt. Cauda duabus pinnis constat. (contra ostendit apposita icon) Pro linea medio corpore à branchiis ad caudam pro-

tenfa, spissum quid habet sub cute, quod non possum aliter quam fasciam per similitudinem vocare, quæ cum cocta Atherina editur, evidendissima est, & cum lumini objicitur; quia reliquo corpore pellucida est, hæc parte opaca. An Aphyæ Meletæ mas sit, quod piscatores credunt, dubito, tum quod illæ sine mare & fœmina nascantur, hæc distinguantur sexu: tum quod mollissimo & depresso corpore sint illæ; istæ solidius & spissius habeant. Bellonius suum, quem vulgus Cracum, Romani Latharinum, Massilienses Sencle vocant, ita describit. Pisciculus est digiti crassitudinem excedens, neque extenso digito longior: Argentei coloris, translucente corpore, & quod foli objectum, ut vitrum transpareat, lineamque ostendit internè obscuram, rectam, à capite ad caudam, à sanguine, qui in spina profunditur, provenientem. Oculis est grandibus, lingua candida. Pinnam utrinque in lateribus & geminam alteram habet sub ventre, quæ piscem in partes æquales secat: ac præterea tenuem aliam, & parvam fert in medio tergore pinulam. Caterum Cor gerit, ut semen oxalidis triquetrum & oblongum, pericardio perbellè inclusum: branchias utrinque quatuor: Costas, item utrinque decem omni capillamento teneriores: vertebrae adeo exiles, ut vix ab acie oculi perspicacissima discernantur.

Pascuntur in algofo littore, ἀνὰ παραλίαν Oppian. Hal. l. 1. ὑπὸ χλορεαῖς βεβήνησι ut Oppiani verbis utar. Quam Rondeletius descripsit, non tantum in vicino Monspelio mari, ubi Melet dicitur, sed & Massiliæ, & in stagno quod Martegne vocatur, frequentissimè capitur, & nomen Sancelez obtinuit. Aristoteles gregales facit, eodemque teste inter Rhyades circa æquinoctium vernum πρὸς τῇ γῇ juxta terram, alvum arenæ atterentes pariunt. Vilem in cibo Phavorinus fecit, & contemptum; delicatissimum suum Rondeletius, nisi spinæ negocium facefferent. Bellonius quoque quætuosissimam suarum ob suavitatem piscationem scribit.

## ARTICULUS XIX.

### De Lavarono Bellonii.

Piscis, quem Romanum vulgus Lavaronum vel Lavonum, seu à beata quæ Lavarono, quod non videtur, cum marinus sit, seu aliunde, Massilienses Cabassonum, Genuenses à capitis magnitudine Capassonum, vocant, ita à Bellonio describitur. Grandiore sunt capite, quem Atherinæ, magis recurto ac compressiore ad ventrem corpore, & paulo latiore transparant, ut Atherinæ; maximamque habent cum iis affinitatem. Squamis multis integuntur, quæ detectæ argenteum colorem præ se ferre videntur:

dentur. Duas in tergore gerunt pinnulas, utrimque ad latera unam. *Dentibus* carent, ut Harengus: *Cor* exiguum, oblongum, triquetrum, habent: *hepar* pallidum, cui stomachus subest, pisciculis & Cardibus parvis nonnunquam refertus. *Intestina* ad anum tribus revolutionibus reflectuntur. *Fel* ob ejus exiguitatem conspicuum non habent: *spinas* quoque ferunt nullas. Carnem albissimam & levissimam. Calculos duos in capite gerunt, Sefamino minores: squamas paulo quam Atherina latiores & numerosiores. Magnam cum fluviali Lavareto affinitatem habet.

## ARTICULUS XX.

## De Sarda seu Sardinia.

Tab. XX.  
1. 2. 3.  
Galen. Facult. Alim.  
1. 3. c. penult.

**S**ardæ nomen, si benè ex Galeno colligo, omnibus pisciculis, qui ad saliendum apti sunt, competere videtur; idque inde fortitas apud veteres credo, quod ex Sardinia in alias regiones, eveherentur. A Sardinis & Sardellis magnitudine duntaxat & ætate differunt. Cum nondum adolevere, Sardinæ & Sardellæ dicuntur, adultæ Sardarum nomen capiunt.

Plin. H. N.  
1. 32. c. 11.

Unde Apicius Sardam farciri solere dicit, Sardenam ob parvitatem non posse. Fateor tamen, & Pelamydi longæ apud Plinium Sardæ vocabulum impositum inveniri. Qui *Trichias* & *Trichides*, quas Dorion apud Athenæum non distinguit, Aristoteli dictas, cum nullibi tam vulgaris pisciculi tam diligens naturæ explorator meminerit, creduut easque *ἀπὸ τῶν τριχῶν*, quasi à capillis, seu parvis illis & capillaribus quibus abundant spinulis, à quibus etiam *δελσας* dicunt, quas recentiores Alosas nominant, deducunt, vix falluntur; nisi fortè hoc obftet, quod idem ex Membradibus Trichides, ex his Trichias nasci dixerit. Nam quod alibi *τριχίαις* (Sardas Gaza vocat) quædam adscribit, quæ Sardis nulla ratione competunt, ea *δελσας* seu Alosis, competunt, ut mendum fuisse, & malè Gazam vertisse sit evidentissimum. *Chalcidas* quoque marinas Sardinias nuncupari, vel ex Callimacho colligitur, hæcque Columella intelligit, dum dicit, *Piscibus in piscinis præbere oportet, tabentes Haleculas & salibus exesam Chalcidem putremque Sardinam*.

Arist. H. A.  
1. 6. c. 15.

Arist. H. A.  
1. 8. c. 13.

Invenio & à Dorione *χαλκιδινῶ* dici. *Eritimum* vocari, vix ex Epeneti apud Athenæum loco *χαλκίδας τὰς* (legendum *αἰς*) *καλῶσι ἢ σαρδίνες ἐρλιμὲς ἱέρεια*, inquit colligi potest, Bellonius etiam cum Chalcidibus easdem ponit; sed dum fluviales à Celerinis sola magnitudine differre, specie convenire putat, argumento sumpto, quod Galli qui ad Oceanum siti sunt, nullum piscem Sardinæ nomine agnoscant, præter eum, qui aliunde fale asservatus, ad eos per-

fertur; Celerinus verò in Gallia tam sit popularis; quàm in mari mediterraneo ipsa Sardinia, ex Aldrovandi opinione fallitur. Sunt enim Gallorum Celerini (verba sunt Aldrovandi) ab Allobrogum Celerinis diversi, illi marini sunt, & nostro & Rondeletii etiam judicio marinis Membradibus in Aquarum genere non Chalcidibus sive Sardinis iidem; hi lacustres, & Chalcides Aristotelis, Sardella, & Aquo Fracastorii Anglorum Sprat, & Hollandorum sprout, ad quos fumo siccatus adferri solet, haud aliū puto quam Sardam aut Sardinam sicuti & illum quoque, quem Rondeletius scribit Agathopoli magna copia capi solere, nominarique; Calliques vel Lachez; & Massiliæ Garengades, licet ipse Membradem esse velit: ut enim Calliques ex Chalcis corruptum esse videtur, ita etiam Lachez ex Laccia; quo nomine in multis Italiæ locis Alosa appellatur, cui simillima est Sardinia, & ipse quoque eum Alosæ similem esse proficitur. *Harengades* verò etiam dici videtur, quod & Harengo similis sit, & similiter salita per mediterranea loca venalis efferatur. *Icones & Descriptiones* diversas quinque apud Aldrovandum invenies.

*Prima*, pisciculus est Aphyæ Phalericæ omnino similis, nisi paulo major, & spissior esset, à parva Alosa, ore, branchiis & oculis, pinnarum numero, situ, squamis, caudâ minimè discrepans, sed in hoc tantum quod Alosa sit latior. Sardinia igitur squamas magnas, tenues habet: colore est vario, nimirum capite aureo, ventre albo, dorso cum viridi cæruleo, utroque splendido, rustilanteque dum viva è mari extrahitur: una enim cum vita viridis evanescit, cæruleoque manente, eoque habescente & splendorem suum amittente. Intestina habet parva & recta, Alosarum intestinis similia.

*Altero loco picta*, in qua pictor pinnae nullas expressit, capite est rubicundo, corpore toto subviridi, præter duas quæ in ea conspicuæ sunt, lineas, quæ sunt cæuleæ. Cauda ad castenæum in extremo vergit. Sardæ Flandricæ nomine missa est.

*Tertia* eodem quoque nomine, sed majoris cognomento communicata, pinnae habet nigras, quarum situs (dum modo pictor rectè expressit) alterius speciei piscem esse indicat. Colore est vario viridi nimirum violaceo, paleari & ruffo. Maculæ in lateribus sunt nigrae: in pectore croceæ.

*Reliquæ duæ species*, dorso sunt viridi, ventre argenteo. Prior in extremitatibus ossium, quibus branchiæ teguntur, rubent. Oppianus dum scribit:

Oppian.  
Hal. 1.

*Chalcides & Thrissæ passim Abramidesque feruntur,*

*Et curvis habitant scopulis & littora visunt,  
Atque catervatim percurrunt aquoris undas,*

*Alternantque imas ponti, curruntque per  
aquor.*

*Hospitium mutant semper, pontoque vagan-  
tur.*

iis qui vagabundam vitam agunt, accenset. Capiuntur Malsà ex ervis frictis & myrrha vino odorato excepta, confecta; aliquando foliis betæ, quæ impensè delectantur. Adhibentur quidem *incibis*, sed revera, ut Hicelius apud Athenæum dicit, ἀχυρώδεις ἢ ἀλυπαῖς ἢ ἀχυλαί id est squalidi, nec multum pingues sunt, nec copiosum succum in alimentum præbent. Apicius farcire eas docuit, Galenus ad saliendo aptissimas dixit. *Medicum* usum quod spectat, in prima mensa sumptæ, alvum subducunt. Capite, in puero quodam, loco balani feliciter usus est Brasavolus. Marcellus exustas sine osse, vel falsamentum, & confrictas, si varicibus supponatur, statim prodesse scribit. Idem Sardæ caput combuillum, medicamento ad gingivarum tumorem, foetoremque admiscet. Privatum contra presteris morsum valet, si Plinio credimus.

Apic. l. 9.  
c. 10.  
Galen. de  
facult.  
Alim. l. 3.

Marcell  
c. 11. 19.

## ARTICULUS XXI.

### De Mæna.

Tab. XX.  
4.

**M**æna, Græcis, Μαινίς, Theodoro Gazæ. Halec est; metuo ne perperam. Alecis enim nomen, vel omnibus pisciculis qui muriâ conduntur, quod Rondeletius docuit, competit; vel illis, qui apud Græcos Anthracides, seu Carbonarij vel prunarij pisces, quod in pruna & craticula commodè coqui possint, dicuntur, quod ex Hermolao discimus; vel ipsi piscium foeti, unde Plinius. *Laudatur & Clazomene garum, Pompeiique & Leptis: sicut muriâ Antipolis ac Thuria: jam verò & Dalmatia. Vitium huius est Alex, imperfecta nec colata fax: vel denique pisciculo fluviatili seu dulcium aquarum, quem Plinius, ad ostreas, echinos, urticas, cammaros & mullorum jecinora pervenisse scribit.*

Plin. H. N.  
l. 31. c. 18.

Columella  
R. R. l. 18.  
c. 15.  
Martial.  
Epigram.  
l. 3. & l. 11.

Columella inter parvi incrementi fluviorum animalia reponit, & piscibus maioribus præberi jubet, ut de Martiali taceam. *Descriptionem & Differentias*; quod spectat, Mænā inquit Gillius, non modo speciei, sed etiam generis nomen esse conjicio; quod varium & multiplex est earum genus. Aliæ in utroque latere nigram maculam orbiculatam habent, quas ii, qui Adriaticum sinum accolunt, vulgo Mænas sclavas appellant: aliæ leucomænides, hoc est, albæ Mænæ à Græcis sive Smarides nuncupatæ: itemque sunt Mænæ Boopes appellatæ. Bellonius duas observavit differentias in colore: alias enim luteo, alias lituris cyaneis aut azureis confertas esse ait. Speulippus Mænidi similes facit Boacem & Smaridem: idem tra-

dit Rondeletius; nec non Bellonius, nisi (inquit hic) paulo latiores & breviores cernerentur, & squamis Smaride tenuioribus contegerentur, breviorique essent capite, rarissime siquidem palmum excedere, (Antiphanes quoque Mænas exiguos pisces esse dixit, & Martialis breves) lineam in lateribus rectam habere, quæ in Smaride arcuata est: pinnas tergoris, laterum, & caudæ diaphanas esse; & maculatas. Os si clausum contineat, minimum quidem apparere: sed dum hiat, rictum magnum ostendere, labrumque superius tubi in modum, ut in Harengo infractum esse: Oculos habere rotundos, iridem subrubram: maxillæ asperitatem quandam dentium vicem præ se ferre: si desquametur albidissimam argenteamque spectari: sed tergus livore quodam sub oculis in prepureum gemmante depingi.

Addit Rondeletius, utrimque magnam & rotundam maculam habere in medio corpore, quam etiam in icone expressit, Bellonius omisit, & in descriptione non meminit, nisi eam intellexerit, dum inquit, utrimque lituris notari, quod tamen non assero, quandoquidem icon mea cum Belloniana satis convenit, & ejusdem coloris lituras habet, item circum oculos. Pinnæ omnes etiam versicolores. Venter candicat. Cauda fusca est. Idem Rondeletius hyeme candidam esse scribit, vere & æstate variam: maculis cæruleis toto corpore & potissimum in capite & dorso sparxis: item lapides habere in capite maremque in eo foeminæ dissimilem, quod latior sit & porrectior, foemina rotundior: cum foetura foemina impleri incipit, maris colorem in varietatem quandam & nigrorem mutari. Aristoteles verò hanc mutationem tempori adscribit, & de Mænā simpliciter id tradit, nec foeminæ nec maris facta mentione.

*Mæna & Smaris* (inquit) *mutantur; ut ex albedine rursus æstate ad nigredinem redeant, idque maxime suis pinnis & branchiis declavant.* Ita & Plinius: *Mutant colorem candidæ hyeme Mænæ, & sunt æstate nigriores.* Quem locum Massarius explicans: dixit, inquit, æstate nigriores: quia suscipiunt colores cæruleos, qui quod ad albedinem sunt obscuriores, & nigriores.

Et rursus: Mænā pisculus est digitalis longitudinis, hyeme candida, & æstate varia, picturis cæruleis obliquis. Quomodo autem colores mutant, in Merula ac Phycide (ni fellor) explicatum est. Testatur denique Rondeletius, cum aliquando Romæ Venetias venisset, Mænas se tanta colorum varietate conspexisse, ut vix primo aspectu agnosceret, quod suo in littore minus pictæ sint. Quod ad *partes internas* attinet: Mænæ *hepar*, ut Bellonius observavit, fungosum ex lacteo pallefcit: sub cujus lobo dex-

dextro fel luteum oblongo vasculo includitur: *Splen* niger, *stomachus* oblongus. Rarò in Oceano capiuntur: in mari tam superoquàm infero frequentes esse, nomenclaturæ apud utriusque maris accolæ indicant. Mænaria insula ab earum frequentia nomen sortita est. Inter herbas in littore algofo, seu ut Ovidius, in herbosa arena *vittitare*, Oppiani fide tradimus. A carne non omnino abstinere, quidam prodidere. Gregales esse apud Aristotelem legimus. *Parii* brumâ, vel ut Bellonius, post brumam, & omnium piscium fecundissima esse censetur. Cum foetu scemina impleri incipit, ob malignum foetorem, *τεγγυ* seu *Hircus*, ut apud Aristotelem extat, dicitur. Singulare cum vespiis sympathiam habere ex eo quidam colligunt, quod illæ nasci, in quæ mænâ cum Chalcide reperta est, capiuntur, prodeunte Æliano: singulari in Xiphias odio ferri, ex eo nonnulli, quod eam balænae metu, gladio suo in terra hærentem, conficiant, ut Oppianus testatur. Inter plebeios *cibos* reputantur, adeò, ut acervatim, vitato etiam emptore Venetiis vendantur, tum quod parvi sint, tum quod cum uterum ferunt, exquisiti foetoris. Unde Martialis:

*Fuisse gerres aut inutiles mænâs  
Odor impudicus urcei fatebatur.*

& in Majali L. Pomponius Atellanarum Poëta, ut dicitur Agellio

— *Cænâ queritat, si nemo eum  
Vocat, revortit mæstus ad mænâ miser.*

Succi tamen bonitate Gobiis præstare Hicesius, teste Athenæo, author est; quod forte de iis, qui in littore petroso aut arenoso, & suo tempore capiebantur, fumendum est. Nam aliàs, Gobius friabili est carne, & faxatilius non multò inferiore. Liquamen seu gari speciem ex ipsis fieri solitam, Plinius innuit, dum scribit. *Sal etiam è muria salsamentorum recoquitur, iterumque consumpto liquore, ad naturam suam redit, vulgo è Mænis jucundissimus.* Apud Persium quoque aliquid simile invenies, sit visceribus piscium in vas aliquod iniectis, & sale conditis. *De usu in Medicina hæc habeto.* Jus assumtarum alvum solvere; ut & salsas, si umbilico illinantur. Capitibus inveteratarum uftis ad sedis fissuras, & columellam inveteratam Galenum uti: ad uvam diu jacentem, cum gallæ & floris aris, denariis duobus, Marcellum Empyricum: ad Anginam cum melle illitis eundem. Plinius earundem cinerem, admixto sale & cunila, oleoque, vulvæ mederi, & suffitione secundas extrahere, testatur. Cum allio tritus verrucas tollit, & verendorum pustulas discutit. In dysenteria quem præbeant Mænâ usum, apud Galenum invenies.

## ARTICULUS. XXII.

## De Smaride.

**S**Marides qui & *Marides* apud Athenæum Tab. XX. dicuntur. (Bellonius Græcos Anconæ se 5.6.7. convenisse scribit, qui etiam Maridas appellabant) ex Mænarum sunt genere. Vocantur & *Leucomenides*, nempe, quia semper albæ sunt, cum Mænâ colorem immutent. Eum docti pisciculum esse volunt, quem Antipolitani hodiè *Garum*, Veneti hirulam seu herrulam, Massilienses hiaret, Galli Narbonenses & Hispani Picarel, quod fumo induratus & salitus, linguam acrimoniâ vellicet, Neapolitani Cerrum, quod vocabulum Gaza retinuit, nominant. Rondeletius *Garum* veterum esse putat, tum earundem nomenclaturarum affinitate, tum quod ex eo *garum* fiat, idque teste Plinio, optimum. *Trium descriptionem* Aldrovandus tradidit.

*Primus*, Mænâ & Boopi simillimus est; notis tamen quibusdam ab iis distinguitur. Boops enim lituris caret; quibus prædita Smaris est. Boopi rostrum quasi recisum, Smaridi longiusculum. Boops item quam Smaris rotundiori est corpore, quamobrem Rotundetus Romæ nominatur. Differt vero à Mænâ etiam, quod & asperiores & paulo latiores squamas habeat. Lineæ laterum utrique rectæ, sed in Smaride quadam serie, in Mænâ nullo plane ordine dispositæ: suntque argenteæ & subaureæ, obscuræ, à capite ad caudam ductæ. Estque Mænâ minor, digitum nimirum vix superans, corpore item strictiore. Est denique peculiaris ei nota, quâ & à Mænâ & à Boope discernitur. Cum enim os aperit, labia exerit tanquam ex tubo pyxidatim infarcto. Pinnis alioqui, aculeis, cauda, partibusque internis Mænâ similis est: eodemque modo colorem, teste Bellonio, mutat.

*Altero loco* exhibitus piscis, Smaris Bellonii videtur. Capite est ferè violaceo, prono nempe, nam supino albicat. Eodem colore totum corpus, sed multo dilutiore tinctum est. Lineæ quinque insignes flavescentes à capite ad caudam perferuntur. Pinnæ etiam flavescent. Exiguam habet & vix conspicuam lituram.

*Tertius* Smaridis peregrinæ nomine missus, tergore est caruleo, cætera subviridi nigris & argenteis punctis conspersus. Prono capite ad violaceum vergit, supino vero candicat. Pinnæ omnes fere crocei coloris sunt, punctis conspersæ nigricantibus. *Deunt* inter herbas in algofo littore, eodemque cum Mænâ cibo vesci, verisimillimum est. Inter fecundas recenset Ovidius. Pastâ, ex pane, caprillo caseo, & purissimo polline, inescantur. Optimos pisciculos esse Hefychius scripsit. Optimum & suavissimum

Ælian. in  
Hisor. A-  
nimal.

Martial. l.  
12.  
Epigr. 32.

Plin. H. N.  
l. 31. c. 7.

Plin. H. N.  
l. 31. c. 9.

Galen.  
simpl. l. 11.

Plin. H. N.  
l. 32. c. 10.

Plin. H. N.  
l. 31. c. 7.

mum



num ex iis gaviium, apud Guilielmum Pelicerium Episcopum Monspeliensem Rondeletius vidit. *De usu in Medicina* proditum, caput tostum ad pilorum defluvia cum adipe ursino conferre; excrescentes ulcerum oras, ab ejusdem pulvere reprimi, thymosque & clavos absumi. Plinius alicubi cum ptisana sumptas, vel cum fœniculo decoctas mulieribus lactis copiam facere scribit, alibi, tritas illitas, verrucas tollere, & verendorum pustulas discutere tradit.

## ARTICULUS XXIII.

*De Boope, seu Boce.*

Tab. XX.  
S. 9.  
Tab. XXII.  
6.  
Athen.  
Dipnos.  
l. 7.

**P**iscis, quem nos *Boopem* dicimus, is Aristoteli citante Athenæo βώξ Numenio βίνξ, qua etiam appellatione Oppianus utitur, Speusippo & aliis Atticis βόαξ, seu βόαξ πλω βολώ à voce, ideo Mercurio facer habetur; seu quod βόας ὀφθαλμὸς ἔχει, id est bubulos oculos seu magnos habeat, dicitur. Tertia est Mænis species, pedis ut Rondeletius scribit magnitudine, qui etiam *tres* describit. Prior piscis est marinus, littoribus gaudens, ex Mænarum genere, pedali magnitudine, corpore satis rotundo, non compresso, quale fere est Mugilum. *Capite* brevi, & parvo. *Oculis* maximis, pro corporis magnitudine, utpote qui totam fere capitis regionem occupent. Colore est vario. In dorso à branchiis ad caudam lineas ductas habet, alias aureas alias argenteas, minus quam in Salpa illustres: ob quas ab Aristotele in libro περὶ ἰχθύων, νωτὸν γράτη, id est, in dorso pictus cognominatus est. In ventre nullæ apparent lineæ; sed hic squamistegitur argenteis. Pinnæ sunt Spari, Canthari, Sargi, pinnis similes. Cauda subaurea. *Ventriculus* magnus cum multis appendicibus: intestina tenuia admodum, hepar rubrum, splen ex rubro nigrescens. Nutritur alga, carne, luto. *Altera species* in multis priori similis; suis Bogueravel appellatur, cujus cognominis significationem, non omnino assequi se potuisse ait; peritiores tamen piscatores credere, sic dici quia cum Ravelle vulgo vocatis piscibus, id est, (inquit) minutis, quique simul elixantur, & apponuntur nec propter parvitatem feliguntur, capiantur, & vendatur. Boopi (inquam) vel Mænæ similis est; rostro magis acuto, dorso ex cæruleo rubescens: oculis magnis & variis, nimirum circa pupillam nigram circulo ex aureo nigrescente: corpore toto latiore quam Boops sed brevior. Boopis hæc nostra species peregrina dorso fere est violaceo, aut amethestino, lateribus & ventre candicantibus punctis amethestinis, conspersis: pinnis omnibus flavis præter eam quæ in tergo est, cujus quidem aristæ flavæ sunt, membrana vero viridescit. *Tertiam*, quia squammis ca-

ret, huc pertinere non judico. Bellonius quoque *duas species* describit, dum dicit.

*Due* hujus piscis cognoscuntur *differentie*: siquidem earum *altera* minor est, & perpetuo parva, *altera* paulo maior. Boces à Mænis ita distinguere poteris, quod Mæniam videas esse latiori corporis compage, nigriore colore, & utrinque lituram unam habere. Boca perpetuo parva est, & pro sua magnitudine crassiori constat capite, corpore magistereti. Boces & Mænæ seu *Gerres* eandem corporis constitutionem, hoc est, pinnas, squamas, & capita habent. Boopes nullâ liturâ variantur, sed ambo tereti corpore præditi sunt. *Giruli* autem seu *Smarides* magis nigricant, & lituris variegantur. Boces teretiores sunt. *Giruli* magis plani. Bocum color hilari ac quodammodo aureo fulgore nitet, ut tergora colore ad aurum inclinante micare credas. *Gregalis* est, & litoralis piscis, herbosis gaudens. Piscis est parvus, oculos pro corporis ratione grandes habens. Duos habet in capite calculos non prorsus rotundos, ut in Passeribus, sed oblongos, ut in Merlangis. *Alter Boops* Orpho aut alicubi ex rubris cognatus est. Littoralis, (inquit) pisciculus, qui Bogue & Renæu (cum icone scriptum est Bogue Renæu sine copula) Massiliensibus dicitur, is Genuensibus Ruello vocari solet. Coloris est ejusdem cum Erythrino pisce, dentibus, pinnis ac capite consimilibus, sed reliquo corpore differunt. Nam Box vulgarem Bocam refert, eodemque circino tornata esset, nisi magis ad Erythrinum accederet. Verum linea quæ corpus Erythrini interfecit, per medium utrimque arcuata est. In hoc autem recta prætenditur, neque Erythrini gibbum habet: Dentes præterea anteriores breves & acutos ostendit, sed tam superiores quam inferiores molares sunt, ut Sargo, quod etiam Pagro & Erythrino accedit. Hanc quoque peculiarem notam insignem habet, quod ejus branchiarum exterior spina ad radices nigra est. Putat Ovidii Bogyrum esse, que Massilienses à Boopa & Gyro, id est Smaride, nomen ipsi indiderint, sed mendum est in Ovidio, & Cercyrus legi debet, qui apud Oppianum, circa petras conchulis plenas degit. Iisdem cum Mœnis *locis* gaudent, eodemque *cibo* vescuntur. De *Carnis* ejus qualitate ita Athenæus: βώξ δ' ἐφθί, ὁ πεπλή, δανήδω, ὑγρὸν ἀνείς, ἀκαίλι, ὁ δ' ἀπ' ἀνδράκων γλυκύτερος, & ἀπλωτέρ. *Bos elixus facile coquitur, facileque excernitur, jurulentum quid emittens, facilem alvum reddens. Assus succensis carbonibus suavior est & tenerior.*

In Provincia etiam agris opponitur. Anconæ, Bellonii prior, multis modis condita, carnis privi tempore, potissimum Anconæ, Illyrico more, ex gelu conservata divenditur. Psellus tamen inter excrementitios pisces retulit.

Oppian.  
Hal. l. 1.  
v. 140.  
Athen.  
Dipnos.

*De Piscibus Psettaceis spinosis  
in genere.*

**P**isces, qui in latera compressi, latera ipsa in tenuem & latam extremitatem degenerantia habent, & quorum dorso spina, non in dorsum & ventrem, ut in piscibus reliquis, sed in latera, suas pinnas seu apophyses transmittit, Plinio *Plani*, Columellæ, *jacentes, prostrati, & cubantes*. Dorioni apud Athenæum *πλατείς*, id est, lati, quibusdam, quod supinâ parte candidi, prona verò terrei sunt, ut passeressaves, *Passeres*, aliis *Psette*, vel cum Aristotele *Psettacei* pisces, dicuntur. Duo ipsorum genera, Spinosum unum, Selache seu Cartilagineum alterum, non eo tamen sensu, quo Ælianus & Artemidorus, inter Cartilaginea, quæ squammis carent, ut Muræna, Conger, Torpedo, & cætera, referunt. Spinosi *ovipari* sunt. Cartilaginei ova quidem intus concipiunt, sed viperæ more foetus, postmodum vivos excludunt. Sethorum alii levi cute præditi sunt, alii squammis teguntur. Videntur omnes è duabus pellibus compositam habere corporis speciem, & spina per medium dividi. Omnes item quaternas *pinnas* habent, more squamosorum, duas in prona, totidem in supina parte, sed præter aliorum morem *pinnae* earum in gyrum circumvallantur. *Branchiæ* utrimque quaternæ, *lingua* nulla, *oculi* in supina corporis parte. *Dentium* loco maxillæ in plerisque rugosa quadam scabritie asperæ sunt. *Gula* veluti ingluviei cujuspiam persimilis, ventriculo contigua est. *Os* quamvis pro corporis portione exiguum omnibus, qui tamen in hoc genere majores sunt, nullum non concharum aut crustatorum genus deglutiunt integrum, sicuti minores, qui in utroque genere minora sunt. Nullæ ad pylorum apophyses: *Cor* ab una parte gibbum, huic quædam caruncula atra cujusdrangula pulvini modo subsidet: ad cujus superiorem partem vesiculam annexi Bellonius testatur, & pulmonis officio fungi arbitratur. *Hepar* latum est & ventriculum amplectitur. *Vesicula felle* ab ejus extrema parte dependet. *Lien* ater, sub ventriculo situs, qui latus est, & cum intestinis anfractuose circumducitur. *Degunt* in mari, sed & stagna & fluvios, quod lutum appetant, & commodè ibidem pariant, frequentant. Ideò Columella, *Cænosam regionem planam educare piscem* scripsit. Quia in arena & limo latent, ideò reciprocante mari facil-

limè *capiuntur*. In Belgii officinis tanta eorum copia, ut universo orbi sufficere posse videatur. Quia ova in omnibus reperiuntur, idèd sexu masculino carere scripsit Aristoteles; quod tamen de certo duntaxat genere sumendum est. Conchyliis & crustatis, piscitiis item vescuntur. *Pariunt* teste Aristotele semel in anno.

*De natura eorum ita Aristoteles : Pisces Pfettacei eo modo natant , quo Coclites, alteroque oculo capti incedunt , quia natura eorum transversa, distortaque est : itaque transversî natant, convolvuntque se strabonum more , suaque prorsus latitudine, quam pinnarum adminiculo, cursum dirigunt. Ingenium respicit, quod se arenâ obruant , & postquam se totos occultaverint. τῶν ἐν τῷ σάματι οἱ καλεῖσιν οἱ ἀλιεῖς ῥαβδία, oris sui virgulis, ut vocant piscatores, verberant ; τὰ δὲ μικρὰ ἰχθύδια προσέρχονται ὡς πρὸς φυκία, ἀφ' ὧν τρέφονται. id est, ad quas pisciculi adnatant, tanquam ad algas, quibus vescantur. Certissimam securitatem esse Plinius tradit, vidisse planos pisces, quia nusquam sint ubi maleficæ bestiæ, eaque de causa, ab urinantibus sacros appellari.*

*De Planis Squamosis in Specie.*

*De Solea.*

**P**lanorum piscium alii sunt *squamosi*, quos fortè Aristotèles *ερεθες* vocat; alii *leves*, quos *ψηθας* dici conjicimus. Illi iterum vel sunt oblongo corpore, vel rotundo. Inter illosest *Solea*, à figurâ, quæ solo pedis ita subiicitur, dictæ, quæ Varioni *Lingulaca*, Gallis teste Bellonio, *Perdix marina*, fortè, quod in lautioribus conviviis magnam obtineat claritatem, nuncupatur. Græci hodie *γαλῶτιον* linguam appellant, veteres *βέγγατιον* aut *βέγγατιον*, non tam ob bubulæ linguæ figuram, quàm ob longitudinem, dixere. Quidam sub nomine *συνδαλῖς*, ab Alciphronè in epistolis piscatoriis nominari opinantur. Matroni Parodo, in descriptione Cœnæ Atticæ, *συνδάλλον* generis vocabulum est, quod omnes planos deliciores exprimit. *Sed* ipsius *species* Rondeletius exhibuit.

*Prima*, quæ Solea simpliciter dicitur, longiore contractioreque corpore est quam Paffer; & si in stagnis capitur, à marina, parvitate, & odore lutum respiciente differt.

*Alteram oculatam* vocat, quod licet corporis habitu, & internis partibus superiori

Aristot. H.  
A.1.4.c. i i.

Aristot. H.  
A. I. 5. c. 9.

Aristot. de  
Anim. in-  
cessu.

Aristot. H.  
A. l. 9. c. 37.

Tab. XX.  
10. 11. 12.  
13.

fit similis : in prona tamen parte , magnas habeat maculas, oculorum effigiem cum iride & pupillâ referentes , squamæ tam tenaciter hærent , ut nisi diu in aqua calida maderit , desquamari non possit.

*Tertia* à prima , ut Rhombus à Passere, situ corporis differt , si enim juxta eodem situ componas , os ejus in sinistrum , prioris in dextrum latus vergere conspicias. Haut tamen ex Rhombis aut Passeribus esse , forma ipsa , qua plane Soleæ similis est , satis arguit. Galli Polam dicunt : ipse Epicharmo apud Athenæum *Cynoglosson* appellari conjicit. Vel si Cynoglossos huius non sit : (nihil enim certi ex tam paucis verbis , quæ citat Athenæus , colligi potest) optimo tamen jure , ut à cæteris Buglossi generibus distinguatur , Cynoglosson appellari posse , neque aliud esse genus ; cui hoc nomen aptius quadret. Nam cum vera Solea suavitate saporis Perdici comparetur , hanc ferino plane esse sapore , viscidamque duram , contumacemque coctioni , insuaveque quid & grave olere. Nec probat Rondeletius eos , qui pabuli tantum ratione differre credunt , quandoquidem pabuli varietas , etsi saporem succumque immutare potest , ad corporis tamen habitum formamque immutandam nullam vim habet. Frequens est in Oceano. Bellonius in Mediterraneo mari etiam *cap*i scribit , & à Massiliensibus Servatin appellari , quod tamen falsum esse Rondeletius asserit. Totus , ut ipse etiam ait , fusco colore est.

*Quarta* eidem Rondeletio *Arnoglossos* sive *Arnoglossus lævis* dicitur , quod quemadmodum plantagini herbæ à figura vel foliorum lævitate Arnoglossi , id est , agninæ linguæ nomen impositum est , ita species isthac Soleæ , Arnoglossus à levitate vel figura rectè (inquit) nominabitur ; squamis enim carere videtur , prorsusque lævis esse. Suis Perpeire vocari ait , & ex Solearum genere esse , ex corporis habitu , figuraque cognosci : Differre autem ab aliis , quod multis squamis tenuissimis & statim deciduis , integatur : corpore esse valde gracili , candido.

*Quintam* diminuto nomine *Ligulam* dicit , quod sit in hoc genere omnium minima ; negatque majorum Solearum foeturam esse , quandoquidem semper parva sit : nunquam dodrantalem magnitudinem excedens. Lineam quæ corpus dirimit , spinamque firmat vel tuetur , huic ex squamis ait esse compositam longe eminentioribus , quam in toto corpore , dempta ea parte , quæ circa maxillam inferiorem est : duriore carne esse quam Buglossus lævis , glutinosique nonnihil habere : satis rarum esse piscem , & ob corporis tenuitatem vilem.

*Sextam* ac postremam Gallis *Flettam* di-

ctam quod fluitando natet , antiquis (ut putat) incognitam , solisque Oceani accolis notam , Græcorum imitatione , qui rei magnitudinem  $\beta\epsilon$  &  $\iota\pi\omega\sigma$  particulis indicant , Hippoglossum appellat , quod cæteras non solum Soleas magnitudine vincat , verum etiam quatuor digitorum longitudine quandoque inveniatur. Esse autem ex Solearum genere vel ex primo aspectu judicari posse scribit : oblongo enim (inquit) contractoque est corpore , parte altera candida , altera nigricante , in qua oculi sunt. Ore est contorto , dentibus munito cithari modo , quibus Buglossi carent. Carne est dura , sed suavi , ad Rhombi naturam proximè accedente. Ossa habet spongiosa , quibus inest medulla ; quæ à cupediarum amatoribus expetitur. Piscis est maris Oceani , Antverpiæ salitus , & in frustra dissectus venditur. Capitur etiam sæpe in Oceano juxta Galliæ Bononiam. Ibi hujus frustra farinæ massæ probe subacta & pasta inclusa , aromaticque condita in furno coquuntur , ut diutius servari possint & exportari. Aldro-

Aldrovand  
Histor. Pi-  
scium. lib.  
2. c. 43.

Nam quia lapides in capite habet , & corpore est tenui , frigusexhorrescit. Quantum ad usum in cibus , Matron Parodus apud Athenæum , mediocrem succum præ-

bere , ut saxatiliū vicem supplere possint , scribit. Galenus Passere molliorem , perpe-ram asserit.

Duram enim esse , vel exinde , quod diutius servetur , longa vectura putrescat , sic melior reddatur , colligitur. Facile tamen concoqui & minimè excrementitiam esse , apud Rondeletium lego. Patinam ex soleis apud Apicium vide.

Arist. H. A.  
1. 2. c. 13.

Oppian.  
Halieut.  
l. 1. v. 99.

Athenæ.  
Dipnol. l.

Galen. de  
Alim. fa-  
cult. l. 3. &  
l. de Cibus  
boni &  
mali succi  
c. 3.

Apic. l. 2.  
c. 4.

## PUNCTUM II.

*De Citharo.*

Tab. XX.  
14. 15.  
Ælian. H.  
H. l. 11. c.  
23.  
Oppian.  
Halieut. l.  
8. 98.  
Arist. H. A.  
1. 2. c. ult.

**C**itharus, Aeliano *κίθαραις*, Oppiano, cui littoralis est, *κίθαρη* dicitur. Nomen à lineis quibus à summo capitis vertice, ad extremam usque caudam distinguitur, invenit. Gaza, ex Aristotele, qui inter eos, quibus complures appendices circa ventriculum exeunt, numerat, *Fidiculam* vertit.

*Quatuor* ejus nominis pisces, ex planorum genere omnes, esse, Rondeletius luculenter ostendit. Galenus planum & Rhombo similem facit, & quod Philotimus cum inter *μολακὸς πειρίδες* omiserit miratur. Aelianus Buglofso seu soleæ assimilât. Galeni Citharum, Rondeletius eundem esse arbitrat, cum eo quem Athenæus ex Aristotelis libro de animalibus & piscibus sic delineavit: Citharus ferratis est dentibus, solitarius, alga vescitur, linguam solutam habet, cor album & latum: esseque illum Psittaceum piscem, qui Romæ satis frequens, *Folio* nominatur. Cum enim lingua piscibus à nativitate data sit ossea, & non soluta: vel dura, spinea & adhærens: isque unicus sit ex planis, cui lingua soluta sit teste Aristotele, contra omnium aliorum piscium naturam: haud temere sese judicasse existimat, cum ex hoc, tum quod reliquæ memoratæ notæ ex asse respondeant, hunc verum ac genuinum Citharum esse. Quod si verò quis hunc Rondeletii piscem pro Citharo non accipiat, quoniam squamosus cum sit ex Rhombis utpote lævi cute præditis, quibus à Galeno assimilatur, esse nequeat; huic responsum esse volo, assimilationem ad Rhombum, non ad corpus, sed ad carnis qualitatem, referendam esse. Aelianum vero suos Citharædos squamosos facere: quamobrem etiam admiror Rondeletium suum hunc piscem Rhombo quodammodo similem esse dicere, cum neque tegumento, squamosus enim est; neque figura, oblongus enim respondeat: quare prudenter subiunxit, Buglofso similiorem esse, si squamas excipias, quæ Citharo magnæ sunt, Rhombi instrumenti figura. Ab hoc Aristotelis Galenique Citharo differre putat idem Rondeletius, eum qui Archestrato apud Athenæum rufus sive subflavus cognominatur, affandusque & caseo multo, oleoque condiendus esse dicitur, quique; sine sumptu apparari non potest: esseque eum quem alii verum Buglofsum esse volunt, non ob figuram solum, sed etiam ob asperitatem: Est enim bovis lingua magna & aspera, quomodo buglofsum herba etiam nomen invenit. Superiori similis est figura, lingua magis soluta, oris scissura magna, dentibus ferratis, squamis intectus rotundis, aquarum asperitate *Citharum asperum* etiam appellari posse existimat, buglof-

sique nomine comprehendi. Virgam habet à capite ad caudam protensam, latiusculam, majoribus squamis constantem. Partibus internis superioribus similis est. Venetiis optimus reperitur. Carne est inter duram & mollem Galenò media. Stomacho ingratus malique fucci Xenocrati. A Diocle assus commendatur. Rondeletius, quod salpæ modo alga pascatur insuaviorem prodidit. Apollini qui Citharam invenit, sacrum, apud Athenæum legimus.

Athen. Diæ  
pnosil. 7.

## PUNCTUM III.

*De Rhomboide Rondeletii, & Passeribus squamosis.*

**R**HOMBOIDES Rondeletii, *Rhombi* nomine Romæ ab ichtyopolis venditur. <sup>16.</sup> Fortè melius, *rotundus Buglofsum*, vel *rotunda solea* aut *lingulaca* vocaretur. <sup>Aldrov. de Piscib. l. 2. c. 45.</sup> Squammis parvis integitur. *Oculi* multum invicem distant. Linea à capite ad caudam per medium corpus ducta initio sinuosa: dein recta, corpus in duas æquas partes dirimit. Corpore est exiguo & brevi: nunquam enim palmi magnitudinem superat, quantum Rondeletio licuit observare. Internis partibus à Rhombo non differt. Carne est media, neque molli nimium, neque dura. Ejus nullam à veteribus mentionem factam fuisse credit. Junius in suo nomenclatore Belgico vocat Scarde. **PASSERUM SQUAMOSORUM** tres idem Rondeletius species ponit. *Priorem Limandam* Galli dicunt, ob corporis tenuitatem, ut Bellonius conjicit, quam cum diffisis dolabra asseribus communem habet. Angli un Brut. Hic, teste Iunio, Batavorum Grieta est. Ego enim id non satis memini. Flavas in pinnis, quæ corpus ambiunt, & in reliquo corpore maculas habet. Linea corpus interfecans, sinuosa. Magnitudine ad Quadrantulum (de quo mox) accedit. Lucidiori aëri expositus, pellucidus videtur. Dentes teste Bellonio inter cæteros sui generis pisces, longiores habet: squammas conspicuas valdè tenues atque asperas, quæque difficillime cuti adimuntur: quod cum solea quidem magis, cum cæteris vero minus, commune habet. Vento indurati ingenti quæstu ad mediterranea loca Germaniæ superioris venales feruntur. Gallis ex Britannico littore recensentes adducuntur. Italiæ planè ignoti sunt. Carne aiunt esse candida, humida, molli, parum glutinosa; non multum Buglofssive Soleis inferiore.

*Alter species Gallis Flex*, Anglis Phlonder teste Bellonio, qui *Flesum fluviatilem* vocat, verum improprie; & contra piscis naturam: non enim in fluminibus nascitur, sed in mari, ex quo in flumina migrat, cæterorum planorum more. Corpore est, quam vulgaris passer, paulò longiore,

& ubi adolevit, crassiore. Squamis integritur parvis : colore est nigro. In corpore pinisque in ambientibus maculas rufas habet. Osliculis munitur in capite, medioque corpore in parte supina.

*Tertiam* Britanni *Helbut* dicunt, Hollandi Heilbut vel Eelbut, Germani Heiligbut, Galli Fletelet, nomine (ut apparet) diminuto à Flez, cum alioqui sit major, cætera similis est. Utraque in Anglia & Belgio frequens : nobis, Gallisque & fortassis antiquis etiam incognita, quia ad Oceanum usque non pervenerunt, nec in Oceani piscibus cognoscendis multæ operæ studiisque posuerint. Utriusque caro candida & mollis, salubris & delicata : Fletuletus tamen paulo durior est.

### CAPUT III.

#### *De Piscibus littoralibus latibus.*

#### ARTICULUS I.

#### *De Piscibus littoralibus non planis.*

#### PUNCTUM I.

#### *De Sandilz Anglorum.*

Tab. XXI.  
1.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 2.  
c. 49.

**P**iscis, quem jam descripturi sumus, Anglis *Sandilz*, id est Anguilla de arena, tum quod longo sit corpore, tum quod sese occultaturus sub arenam se citissime mergit, dicitur. Gesnerus *Ammodytem* vocabulo Græco vocavit. Capite est tenui ac rotundo, rostro longuiusculo & acuminato : ore parvo : corpore reliquo ablongo, si latitudini conferatur. Nam cum ejus medium (caput enim & cauda arctiores sunt) pollicis crassitudinem non superet, longitudo ad palmi mensuram extenditur. Quamobrem sicuti longis, sic etiam & parvis annumerari piscibus debet. Cum neque pollicis latitudinem, neque palmi longitudinem excedat unquam. Dorso præterea (in quo pinnae duæ reperiuntur, in eo medio una, ac prope caudam altera) subcæruleus. Ventre verò in quo præter binas, quas utrimque habet pinnae, una etiam alia post excrementorum orificium subsistit argenteus conspicitur. Frequentissime in Britannia littoribus capitur. Sepè etiam in Bononiensi, ubi idem nomen obtinet. Quibusdam anni temporibus, seu majorum piscium injurias fugiens, seu naturæ impulsu, aqua derelicta, sub arenam penetrat : inde pedibus & pectinatim incisus lignis, ab incolis extrahitur. Pauperum duntaxat necessitatibus inservit.

Huc pertinet alter piscis *Meerfuyn* id est, *Porci* marini nomine missus, quod Porci more rostro terram fodiat. Lituris & specie

corporis Lucium imitatur, sed aculeum rectum in fronte gerit. Lituræ omnes nigrae sunt. Pinnae ventris ; caput supinum & cauda rubent : cætera flavescent. Marinusne verò, an dulcium aquarum piscis sit, non satis memini, quamobrem historia ad priorem piscem pertinet. Marinum tamen esse nomenclatura docet.

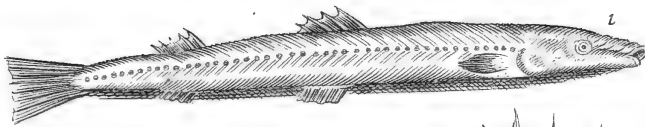
### PUNCTUM II.

#### *De Dracone.*

**D**Raco piscis, Græcis veteribus *δράκων* Tab. XXI. 2. 3. 4. 5. 6. Aldrovand. de Piscib. l. 2. c. 59. *δράκων*, modernis *dragana*, unde Siculi, Neapolitani, & Romani suum Trachine deflexerunt, dicitur. Iovius Trachurum, qui in cauda, non cervice aculeos habet, perperam vocavit. Plinius qui Draconis marini nomine duos diversos pisces, ut ex libro nono capite vigesimo septimo colligi potest, intelligit, quorum unus serpens marinus est, quem Aristoteles libro nono capite decimo septimo describit, ab Araneo male specie distinxit, quem & Isidorus, qui Araneum ita describit, ut Draconi huic marino omnia competant, secutus est. Quod ab Araneo Aristotelis distingui debeat, mirum non est, cum ejus Araneus, à nullis Græcis authoribus venenatus esse tradatur : hunc omnes post Pastinacam venenosissimum asserant.

Salvianus duo ipsius genera ponit. *Primus* piscis est oblongus, & ut Bellonius ait, forma pugionis modò compressa, unde à quibusdam Gallis Poignastre vocatur quasi pugio. Salvianus squammis carere dicit, item Bellonius, vel saltem exiliores habere, quam sint serpentium. Rondeletius parvas ei tribuit ac tenues, *Ælianum* (ut apparet) secutus, qui asperas habere scribit *φολιδας* quæ fere serpentibus tribuuntur, & ipse etiam Rondeletius sine squamis & planè nudum Draconem pingit. Percam marinam quodammodo refert capite, magno scilicet & rotundo. *Os* non in longitudinem, sed in obliquum, nec recta sed curva scissura fissum habet : Connexa enim latera inferioris maxilla (quæ paulò longior est superiore, nec recta nec oblique fursum porrigitur) à concavis superioribus lateribus, dum illud clauditur, fuscipiuntur. *Dentibus* ut in Dracone serpente id communium est. *Oculi* magni sunt, quibus magnitudine supercilia respondent, fursum spectantes, ac adeò splendide virentes, ut smaragdum pulcherrima viriditate superent, iidem brevi intervallo à se distant, in quo triangulum expressum & aculeos parvos cernas. *Branchia* utrinque quaternæ, quarum exteriora opercula aculeo ad caudam spectante armantur, ut dictum est : quæ opercula post articulationem cum ossibus capitis, tenui membranæque simili substantia potius

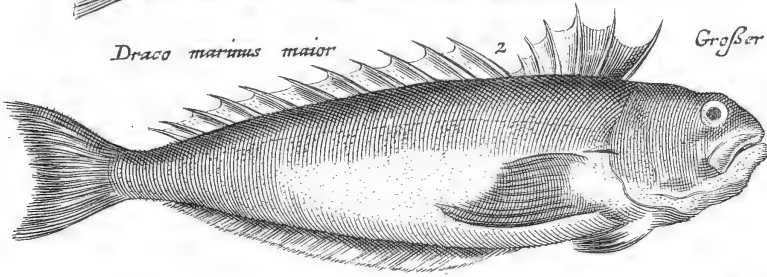




Sardis Anglorum.

*Draco marinus maior*

Großer Meer Drach.

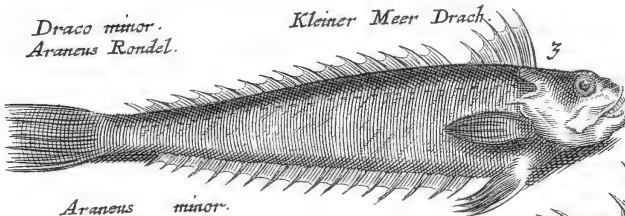


*Draco minor.*  
*Araneus Rondel.*

Kleiner Meer Drach.

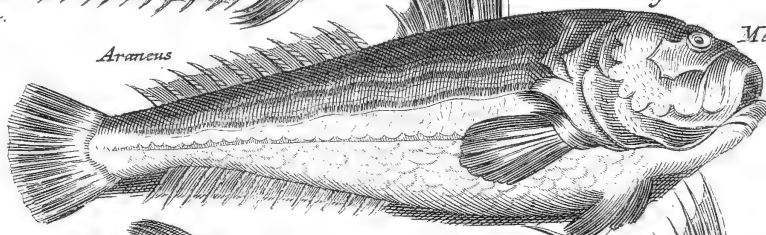
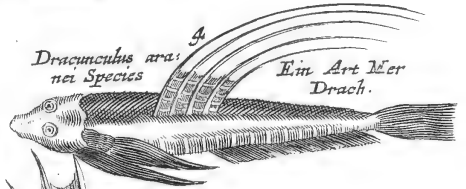
*Draconculus ara-*  
*nei Species*

Ein Art Meer  
Drach.



*Araneus minor.*

*Araneus*

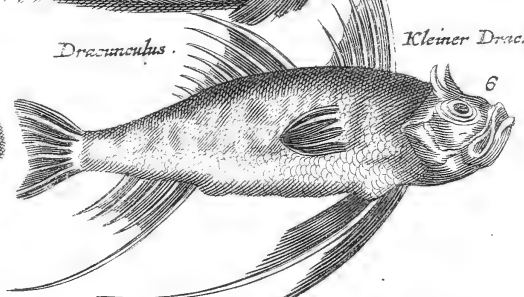
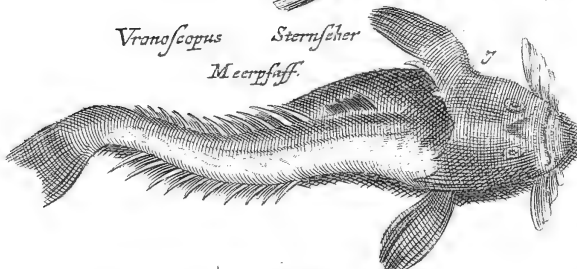


Meer Drach.

*Vranoscopus* Sternfischer  
Meerfisch.

*Draconculus.*

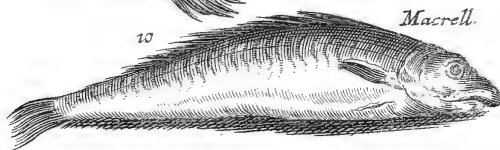
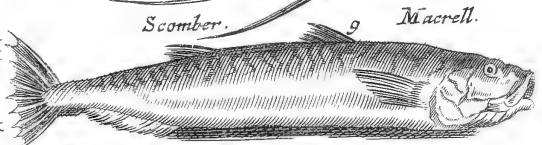
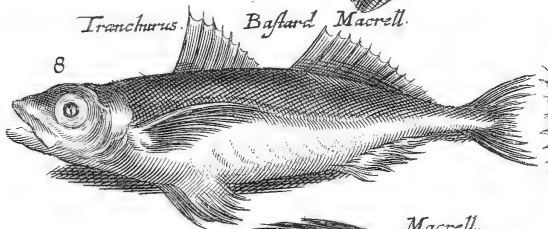
Kleiner Drach.



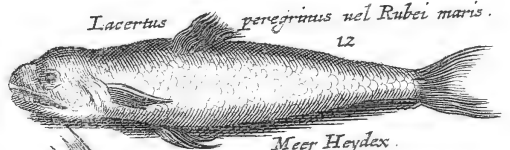
*Trachurus.* Bastard Macrell.

*Scomber.*

Macrell.



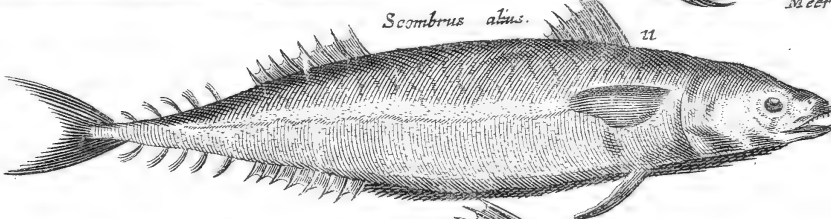
Macrell.



*Lacertus peregrinus* vel *Rubei maris.*

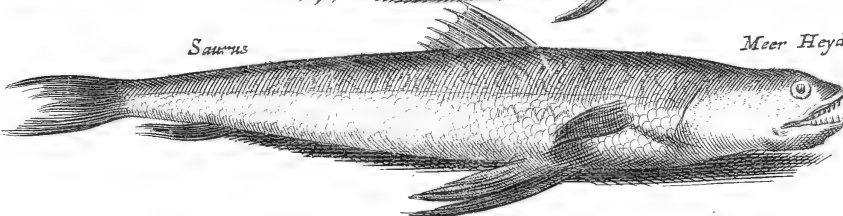
Meer Heydex.

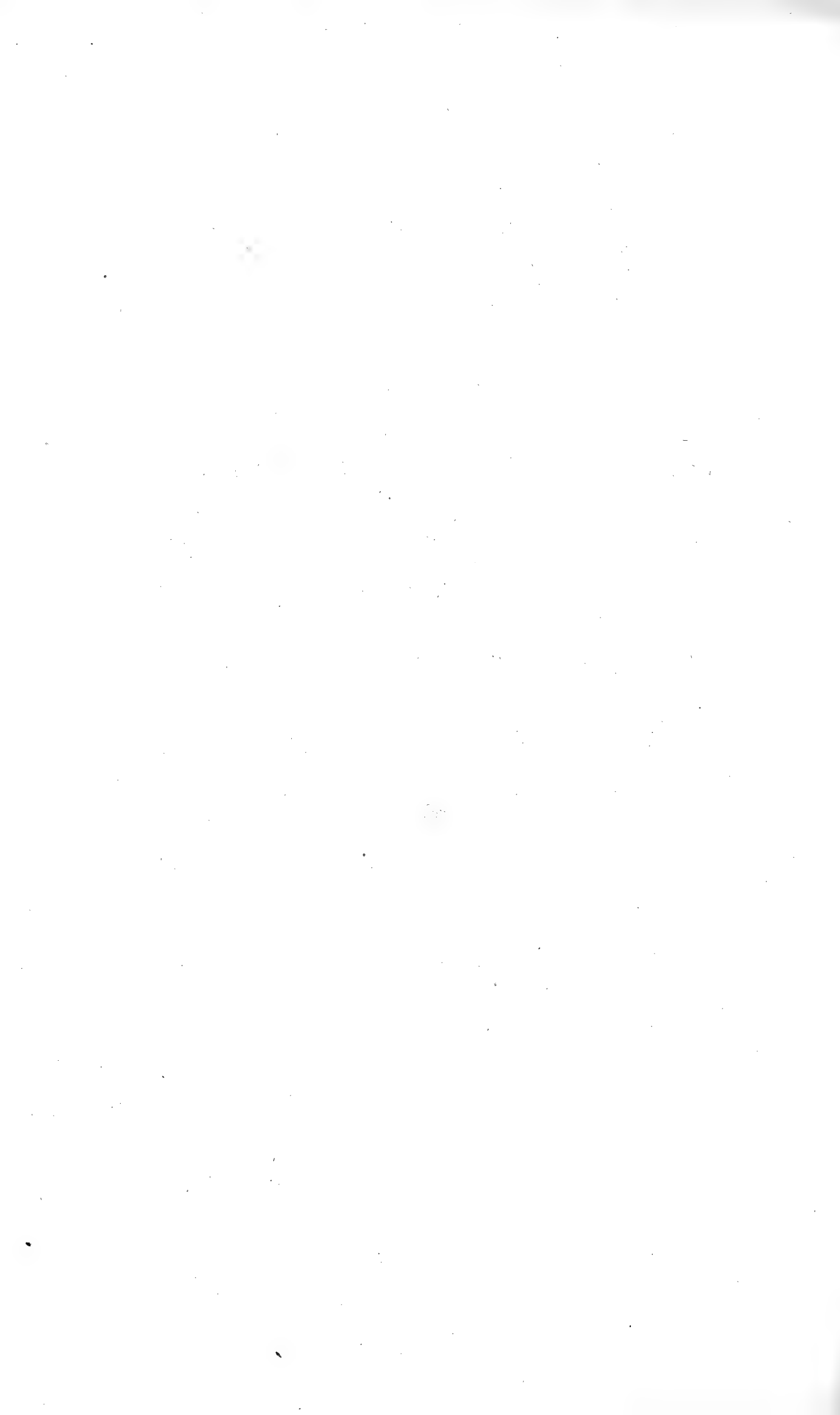
*Scombrus atus.*



*Salmus*

Meer Heydex.





tius quam ossea constant, quamobrem Draco ea cum extra aquam aërem trahit, inflat, non aliter quam nos buccas inflammas. Ad branchias *pinnae duae*, eo situ, ut in fluviatilibus, hoc est, inferiores multo quam in marinis esse solent: inter has & scissuræ oris finem, in parte superna, duæ aliæ minores, candidæ. In cervice vel dorso principio quinque habet *aculeos* tenues, nigros, præacutos, tenui membrana anteriori parte nigra, posteriori vero alba connexos, quibus venatum vulnus infligit, multoque perniciosius quam branchiarum aculeis. Ab hac, pinna incipit ad caudam usque continuata, quæ magna est, lata, atque adeo bifurca. Alia denique est à *podice* ad caudam etiam usque: qui diverso in hoc quam in aliis piscibus loco situs est: cum enim alii in medio cum habeant ventre, alii vero inferius versus caudam, in Dracone non procul à branchiis distat: unde fit quod brevis admodum ventris ejus sit capacitas interna, cum tamen carnosus sit & satis amplius *ventriculus*. Colore est vario. Dorso enim fusco est, ventre candido, lateribus lineis aureis transversis pulchre distinctis. *Alter* qui fortè non malè Dracunculus Plinii vocari poterit, quemque Salvianus minorem vocat, in nonnullis à priore differt. Cum enim major crebrò ad libræ unius & duarum etiam aliquando magnitudinem excreseat, (Rondeletius in Oceano aliquando cubiti magnitudinem attingere tradit) minor ne dimidiam quidem libram implet: præterea capite & corpore reliquo non rotundo, ut major, sed in latera compresso est: cujus denique latera non subluteo solum colore, quo major ille insignitus est, sed frequentibus etiam & obliquis ad cæruleum colorem vergentibus lineis pulcherrime depicta sunt.

Aldrov. l. c. Aldrovandus *quatuor* Draconis *species* exhibet. Prior aculeo ad branchias, pinnarumque numero cum præcedenti convenit, colore vero & maculis lineisque differt. *Offa* branchiarum colore sunt roseo, sed in extremitatibus aureo. Aculeus item aureus, sicuti & pinnae, quæ sunt ad branchias: quæ vero in pectore conspiciuntur, albicant, cæteræ subvirent. *Os* pronè quoque viride, supinè albicat. Dorso ex subviridi fuscescit, maculis rotundis ad castaneum vergentibus densissimis conspersum. *Venter* argenteis lineis crassiusculis contrario invicem ordine oppositis decoratur. Cauda tota ex cæruleo ad amethystinum tendit. *Alter*a species in vertice insignem habet aculeum; colore est in dorso subcastaneo, ventre albo, valde maculosa. Pinna cervicis inter quatuor priores aculeos in summitate atra est, cætera fusca: quæ verò ad caudam usque protrahuntur, & cauda etiam ipsa, coloris ferè sunt violacei. *Tertia*, capite est castaneo, præter os quod pronè supineque; ferè violaceum est. Oculi, in vertice ferè ut in Callionymo, inter

duos locati aculeos. Pinnae branchiarum & pectoris, item quæ in ventre est, roseo sunt colore: Quæ verò in cervice cernitur, ad quartum usque aculeum violaceo, cætera albicat, & rotundas, fusci coloris maculas ostendit, quemadmodum & subsequens, quæ ad caudam usque excurrit. Dorsum ad castaneum vergit, & nigricantibus maculis insignitur. Latera & venter viridescunt. *Quarta ac postrema*, magna ex parte castanei est coloris, dilutioris in capite, intensioris in dorso. Lineæ quæ à branchiis sunt ad caudam usque plane ferrugineæ. Tota pars supina candicat. Pinnae ad branchias & ad pectus, rubræ sunt: cæteræ cæruleæ, sed aristas habent rubras. Cauda præterea in extremo ferruginea est. *Locum* si spectes. Bello-nius pelagium æquè ac littoralem scribit. Aristoteli simpliciter talis est. Oppiano in petris, & arenis pascitur. Lorigunculis & aliis minutis piscibus vescitur, ideoque Nicander Ælian. H. A. l. 5. c. 37. *ἀλιππίστω*, *maris vastatorem*, Epicharmus *ἄλκιμον* nominat. Gregalem non esse vel inde conjicies, quod nunquam plures capiuntur. Mirum etiam, si verum est, si manu dextro attrahere coneris, violenter reniti; si sinistra, cedere & capi, quod Ælianus prodidit: nec minus, eo tempore cum piscium genus amore teneretur, in vulnere quod iste inflixisset, pisciculos illi similes procreatos fuisse, quod multorum piscatorum testimonio narrat Gillius. Istum ejus venenatum esse, piscatorum periculo certum est, sæpe nomas, sæpe febres & inflammationes excitat, plusque à vivo quam mortuo periculi. Remedia varii varia ostentant. Plinio Mulus illitus aut in cibo sumptus prodest. Dioscoridi & Galeno Draco proprio ictui applicatus placet. Æginata cerebrum piscis in potu præscribit & sulfur cum aceto imponit. Ætius l. 13. c. 36. Aëtius locum affectum cum plumbo fricari jubet. Piscatorum experientia jecore illito dolor mitigatur, foliorum lentisci affrictu punctura curatur. Genuenses exiguum Thlaspium genus, quod in ipsis littoribus nascitur, admovent. Recentis piscis è capite cinis, contra omnia venena prodest, mirabili discordia, si Rondeletio credimus. Plinius, ossibus gingivas scarificare jubet, ut dentium dolores sedentur.

## PUNCTUM III.

## De Dracunculo.

**D**RACUNCULI Plinius inter veteres meminit. Inter Recentiores à Rondeletio describitur. Est piscis marinus inquit, dodrantali magnitudine, cotto fluviatili non multum absimilis, rostro acutiore, & capite latiore, Ranæ etiam piscatrici quodammodo similis; sed Rana piscatrix ore est majore, pinnis concoloribus, quæ in Dracunculo variae sunt. *Capite* est magno, compresso, *rostr*o

Tab. XXI. 6

prominente, ore parvo sine dentibus, sine ulla ad branchias scissura; sed hujus vice supra caput utrimque *foramen* est, ut in Hippocampo, quod, nisi dum piscis vivit, eoque aquam trahit, & emittit, manifestum est. *Oculos* magnos supra caput positos habet: capitis os in aculeos definit ad caudam spectantes. *Pinnas* longissimas pro corporis magnitudine habet, partim aurei, partim argentei coloris æmulas. Quæ ad branchias fixæ, aureæ sunt, in radice argenteæ. Quæ in supina parte, à cæterorum marinorum piscium pinnis, situ magnitudineque dissident: nam & ori propiores sunt, & longiores iis quæ sunt ad branchias. In dorso duæ eriguntur: prior (hac in pictura vix apparet) parva est, aurea & argenteis lineis distincta; posterior magna admodum in medio dorso, papilionum alis non valde dissimilis, radiisque quinque hordei aristis similibus, membranaque constans. Radii priores longiores sunt, posteriores breviores, contra quam in membrana, quæ singula radiorum intervalla, veluti intertexta occupans paulatim crescit. Eadem quoque varia est, lineis etiam argenteis in medio duarum nigrarum sitis distinguitur. Hæc in medio dorso cavo veluti in vagina conditur. *Alia* est à podice ad caudam, etiam aurea demptis ejus fimbriis, quæ nigricant. Corpus totum sensim gracilius fit, & in pinnam longam terminatur, cujus fimbriæ nigricant. Est & pisto corpore: nam ab hujus medio, argenteæ lineæ ad ventrem ductæ sunt. In maxillis partibusque anterioribus veluti punctis argenteis notatur. *Ventre* est lato, plano, candido, cuticula tantum tegitur. Capitur in Agetesi littore, in primis Caniculæ vigentis tempore. Venustas & summum Dei in eo artificium pretium ei fecere. Carnis substantia Gobionibus parvis similis est, iisdem alimentis vescitur. Ictum minus venenatum habet.

Icon Dracunculi Tabula XIV. 2.

#### PUNCTUM IV.

##### De Uranoscopo.

Tab. XXI. 7  
Arist. H. A.  
l. 8. c. 13.  
Ælian. H. A.  
l. 13. c. 4.

**P**iscis, quem *Uranoscopus* seu cœli speculatore dicimus, Aristoteli, Dioscoridi, & Æliano καλλιώνυμος, Theodoro *pulcher* dicitur, non tam ob corporis pulchritudinem, deformis enim est; quam vel quod Uranoscopi nomen sit pulchrum, & homine quam pisce dignius. Massilenses *Tapecon* quod, cum pessi instar conformatus sit, aliquam cum pudendis similitudinem habeat; & *Raspecan*, quod caput ob asperitatem ad scalpenda pudenda muliebria accommodari possit vocant; Oppianus ἡμεροκρίτων, quod interdiu dormiat, noctuque vigilet, Hesychius & Varinus ψαμμοδίην seu Arenarium dixere, quidam ἄγνον, id est, castum, Athenæo vocari credunt, sed mendum subesse putat Gesnerus. Piscis est levicute, eaque

dura, & quæ facile excoriari potest, præditus: corpore fere rotundo: *capite* magno osseoque & duobus aculeis ad caudam spectantibus aspero, quo Ranam piscatricem quodammodo refert: vertice admodum lato.

*Rostro* quodammodo caret. *Os* alio quam in aliis piscibus fieri solet, loco situm est, nimirum supra caput, & (ut Oppianus ait) inter medios oculos; estque magnum & valde paculum & inferiore maxilla sursum maxime attracta clauditur. *Dentes* habet exiguos, *linguam* brevem sed latam, quæ internas oris partes ita occupat, ut nisi digito eam comprimam & submoveam, non videantur. Ex ea parte quæ inter linguam est, & maxillam inferiorem oritur, teste Rondeletio, *membrana* in principio latiuscula, sensum in carnosam rotundamque apophysin definens, extra os propendens quæ pisciculos allicit, allectos devorat. Eandem cum vult, retrahit, & exerit, veluti serpens linguam. Pars inter oculos interjacens depressa est concava. *Branchiæ* utrimque quaternæ sunt, quarum ossea opercula, posteriore parte aculeo robustissimo ad caudam spectante horrent. Iuxta branchiarum scissuram *pinnæ* duæ magnæ & robustæ, crassæ, & mucosæ & variæ exoriuntur. Subsunt in parte supina duæ aliæ minores, albæ, maxillæ inferiori propinquæ. Has pinnas sequitur os veluti sternum, quod tribus aculeis horret. Succedit pinna alia à podice ad caudam. In dorso duæ sunt, quarum prior capiti propior parva est & nigra, ut in Araneo: posterior ad caudam eandem usque porrigitur, dorso concolor.

Cauda in pinnam latam definit, Pavonis caudæ, dum piscis vivit, æmulam, fimbriæ purpurascunt, *Venter* est subalbidus: dorsum vero ac partes reliquæ ex cinereo fuscæ apparent, qui colores, dum vivit manifesti sunt, alioqui unâ cum vita pereunt.

A capite lineæ duæ ex squammulis constantes ad caudam protenduntur. *Ventriculus* amplus est, crassus & carnosus, cum appendicibus plurimis, *intestina* ter revoluta, *hepar*, candicans, à cujus exteriori parte felle vesica pendet, admodum magna pro corporis ratione, felle valde distenta, quod substantia & colore oleum æmulatur: cujus rei meminit Plinius, nulli piscium hoc copiosius esse scribens: citat autem Menandri auctoritatem in comæditis, immemor fortassis ejusdem mentionem fieri ab Aristotele, qui nempe Callionymo in jecore fel inesse tradidit proportionem corporis omnium copiosum: addit Ælianus hunc Philosophi locum recitans, jecur ipsum tradere ad dextrum latus collocatum esse Menandrumque huic rei testimonio esse in Mesenia, his verbis: *Facito te fel habere Callionymo copiosius*: item Anaxippum in Epidicazomeno dicentem; *nisi moveas & sicut Callionymi fervere efficiens*

Arist. H. A.  
l. 2. c. 15.

*efficiat omne fel. Lien* exiguus, rotundus atque rubens ventriculo hæret. *Vulva* bifida est & longa.

Non multum excrescit, & raro pedalem longitudinem excedit. *Listoralem* esse Aristoteles prodidit, post eum Rondeletius, Carne *vescitur*, & pisciculis apophysi illa quam extra propendere diximus, insidias fruit. Adnatant tanquam ad vermem, & capiuntur. Si cibum capto obieceris, eo usque se infarcit, ut cibum ad ipsum os redundet. Adeo vivax est, ut si omnibus internis spoliis, moveatur adhuc. Comeditur à plebeis, quia virosi odoris est, unde *Bapys* gravis Diphilo apud Athenæum vocatur. Nec mirum, cum cœnosis aquis vescatur. Hippocrates tamen non solum non improbat, sed & in victu præscribit. Nunnuli felle oculos Tobie curatos fuisse volunt. Cicatrices sanare & carnes oculorum supervacuas consumere Plinius tradit.

## PUNCTUM V.

## De Trachuro.

Tab. XVII. 12. Aldrov. de Piscib. l. 2. c. 52. **T**ραχῦρος seu ut Oppianus & Galenus scribunt *τραχῦρος*, quo nomine apud Latinos veniat, ignoratur. Lacertum malè vocari vel exinde patet, quod iste *καλιῶς*, si pro peculiari specie accipias, vocatur. Malè & *σαῦρον* dici Oppianus, qui tanquam diversos pisces appellat, testatur. Forma ejus nisi paulò longior esset, *ovata* dici posset. Cum enim ejus medium corpus latiusculum sit, deinde utroque versus arctatur, donec rostrum ore clauso, atque extrema pars caudæ carnea, acuetur. Inferior autem maxima, quæ superiore paulo longior est, cum os clauditur, non recta sed oblique sursum excurrit, unde os etiam non in longitudinem, sed in obliquum scissum est, dentibus adeo paucis & minutis munitum, ut edentulum videatur: revera tamen maxillarum pars denticulata est. Est autem ut Scombri admodum magnum: item oculis, ut in Melanuro. *Branchia* utrimque quaternæ. *Pinnis* natat quatuor, quarum duæ majores ad branchias sitæ sunt, duæ aliæ minores in ventre: aliæ item duæ in dorso eriguntur; prior latior & brevior, in eminentiore dorso: altera paulo inferius arctior, sed longior, nam per dorsum reliquum fere usque etiam ad caudam porrigitur. *Podex* in medio ventre est, à quo alia denique pinna ad caudam usque demittitur. *Cauda* autem bifurca est, similis Acus vulgaris. In medio corpore *lineam* habet à capite ad caudam deductam, multis ossiculis, ita horridam, ut ferra esse videatur, non rectam quidem sed media sui parte inflexam & obliquam, in cauda eminentiorem, asperiorioremque quam in aliis partibus, quæque ob id *caudam quadratum* efficiat. Squammis caret, *levi* tantum cute præditus. Dorso

subcæruleus, ventre verò & lateribus argenteus est, purpureoque aliquantulum ementitur, ut inde *ἀλλομίω*, id est, varium forte dixerit Numenius. Trachurus, ejus hic iconem damus, colore fere est albicante, aureis ubique lituris varius. Cauda ex violaceo fere ad cæruleum vergit. Ad pedalem magnitudinem perraro excrescit. Versantur circa littora. Numerosi omnibus anni temporibus seu nassis, quod veteribus apud Oppianum suctum, seu retibus, quod hodie in usu, capiuntur, ut inde gregales esse conicias, & Romæ *Fristura* nomine, venundantur. Ælianus, equam in utero habentem, si ei cauda Trachuri appendatur, piscis mox liber in mare dimittatur, non multò post abortum pati, prodidit, vere an falso non dicam. Inter duræ carnis pisces, à Philotimo censentur, ideo Diocles apud Athenæum aridos vocavit, nec dissentit experientia, nisi forte externa pinguedine, aut jusculo tener aut jurulentus fiat.

Oppian.  
Hal. l. 3.

Ælian. H. A.  
l. 13. c. 27.

Athen.  
Dipnos. l. 7.  
Galen. de  
Alim. fac.  
cult. l. 3.  
c. 31.

## PUNCTUM VI.

## D Scombro,

**Q**ui Græcis *σκόμβρος*, is Latinis Scomber & Scombrus, Horatio *Piscis Iberus*, plerisque nationibus, *Macarel* & *Maquereau*, non tam à Græco *μανάρι*, quod Scaligero placet. hoc enim nomen iis potius conveniret, qui veteribus Opsophagis Dii vocantur; quam leno, quasi, quod verno tempore parvas Alaufas, quas virgines dicunt, subinde subsequi soleant, dicitur. *Corpore* est terete, denso, carnoso, utrimque in acutum desinente, *rostrum* scilicet atque corporis extremo, cui cauda annectitur: & si parva magnis comparare licet, Thynno (ut Scholiastes Aristophanis scribit) similis. *Oris* scissura ingens pro corporis portione; *dentes* exigui; *caput* rotundum; inferior maxilla in superiorem recipitur, & clauditur pyxidis modo. *Oculi* magni, aureo colore micantes. *Branchia* utrimque quaternæ: juxta quas pinnæ binæ, totidemque in ventre. A podice alia est, eique supra posita in dorso similis: quas ordine certis intervallis, aliquot aliæ pinnulæ subsequuntur, quod tamen huic soli proprium non est, sed cum Thynnis, Pelamydibusve commune. Alia denique est in dorsi initio aculeis nonnullis horrida.

*Cauda* in lunatam pinnam degenerat. In ipsis aquis sulphurei coloris est, extra non qui cæteris, (ut Plinius ait) sed ferè cærulei, sulphureum autem colorem quem intelligat, alias explicat, inquit: Fulmina & fulgura, sulphuris odorem habent, ac lux ipsa eorum sulphurea est. Est vero cæruleus ille eorum color potissimum in dorso: nam venter lateraque argentea sunt. Totus lineis nigricantibus, obliquis, insignis est: squammis caret, licet apud Athenæum squamatum

Tab.  
XXIV. 9.  
18. 11.  
Aldrovand.  
de Piscib.  
l. 2. c. 53.



tum esse quispiam velit, negandi vocula videlicet librariis omissa. Ad cubiti magnitudinem accedit. Sunt *mari peculiares*, & aliquando juxta arenosa litorea degunt, sæpe in petris, quæ chamis & patellis plenæ sunt. Et si autem tam in Oceano quam mari mediterraneo, sinu Adriatico, & Hellesponto, capiuntur: juxta Herculis tamen insulas, prope Carthaginem novam tam copiosi & frequentes sunt, ut una earum Scombraria teste Strabone dicatur: In Oceano tanta crassitudine proficiunt, ut pari cum Pelamydibus magnitudine, authore Bellonio evadant, in Adriatico parvi sunt. Existimavit aliquis in minore maris ambitu frequentes prædas exerceri, ideo non crescere. Vix ad Tergeste ac proximum sinum comparent Scombræ: atque ilico capiuntur. In Oceani laxitate fuga moram, mora parit incrementum, ideo grandescunt qui non capiuntur. *Gregales* sunt, & à locis frigidioribus calidioribusque, tanquam Thunni, ut qui imbecilliores, dulcioris pabuli gratia, discedunt. *Beneficii* memores esse, Ælianus exemplo singulari, prodidit. Mane à piscatoribus cibati, feras Scombros gentiles suos cogunt, & corporum suorum abjectu ita concludunt, ut fuga sibi consulere non possint, hinc capiuntur. *Inseruiunt & mensis*. Diphilus leves esse, & facile è stomacho descendere dixit. Hicetius multum nutrire, minus vero facile excerni judicavit viscosiores & crassiores, concoctu difficiles, & excrementitios esse, experientia eos docuit. Venetiis verno tempore quo pinguioribus sunt, in delitiis habentur. Romæ ob siccitatem inter ignobiles reposuit. Quia graves & ventriculo refectarii. *περὶ ἡλίας*, id est, sale inveterari scripsit Athenæus, habenturque inter *περὶ ἡλίας* optimi. Veteres ex iis *garum* quoddam habebant, de quo ita Plinius. Est etiamnum liquoris exquisiti genus, quod *garum* vocare, intestinis piscium cæterisque, quæ objicienda essent, sale maceratis, ut sit illa putrescentium sanies. Hoc olim conficiebatur è pisce, quem Græci *Garum* appellabant (ut supra ostendimus) Nunc è Scombro pisce laudatissimum in Carthaginis Spartariæ cæteriis: fociorum appellatur; singulisque millibus nummum permutantibus congios peno binos: Nec liquor ullus pene præter unguenta majore in pretio esse cœpit, nobilitatis etiam gentibus. Scombros quidem & Mauritania, Bæticaque & Carteja ex Oceano intrantes capiunt, ad nihil aliud utiles: Laudantur & Clazomenæ garo, Pompeiique & Leptis, sicuti muria Antipolis ac Thurii: jam vero & Dalmatia. Vitium hujus (gari nempe, non muria, ut Rondeletius vult) est alex, imperfecta nec colata fæx. Cœpit tamen & privatim ex inutili pisciculo, minimoque confici. Apuam nostri vocant: Forojulienenses piscem ex quo faciunt Lupum (super quo no-

strum judicium supra diximus) appellant. Transiit deinde in luxuriam, creveruntque genera ad infinitum: sicuti garum ad colorem mulsi veteris, adeoque dilutam suavitatem, ut bibi possit. Aliud vero ad castimoniarum superstitionem, etiam sacris Judæis dicatum, quod sit è piscibus squama carentibus (*legendum apparet non carentibus, nam Iudæi hodieque nisi squamosos edunt, & non squamosis abstinent, ut duo gari sint genera, unum è squamosis, ut ex Lupo sive Encrasicholo, Menaque & Smaride consimilibusque alterum ex lævi cute præditis, ut ex Scombris*) hic lex pervenit ad ostrea, urticas, gammaros, Mulorum jecinora, innumerisque generibus ad saporem gulæ cœpit sal tabescere. Hæc obiter indicata sint desiderijs vitæ, & ipsa tamen nonnulla usus in medendo. Hujus usus apud nos desit, apud Turcas Constantinopoli non item: quia pisces pluresque frixos vendunt, iis intestina & branchias eximunt, immituntque muria, ut in garum vertantur. Sociorum vero *Garum* vocatur, seu quod gæneones & lurcones eo sociatim uterentur, ut quidam Galeni scholiastes putat, seu quod à focis populi Romani, Hispanis nempe deferretur. Fæcosum ac plane foetidum fuisse, facile Martialis indicavit, dum dicit.

*Unguentum fuerat, quod Onyx modo parva gerebat,*

*Nunc postquam olfecit, Papilus, ecce garum est.*

Usus in Medicina si spectes, arquato morbo correptis comestos opitulari Ælianus scribit; in aceto putrefactos mulieres strangulat, ut oppressas excitare Plinius.

## PUNCTUM VII.

### De Colia sive Lacerto.

Piscis quem *ἡλίας*, *ῥηλίας*, & *ῥηλίας* in vulgatis Aristotelis exemplaribus, seu a pica varia, quam *ῥηλίων* aut *ῥηλίων* dici, nescio quo authore Bellonius credit, quod variegata latera habeat, unde *καλιόγενες* Athenæo, seu aliam ob causam vocatur. Theodoro *ῥηλίας*, seu *Monedula*, & *Graculus*, Latinis ut C. Celso, Columellæ, ac Martiali, *Lacertus* audit. Magnam eorum cum Scombris affinitatem esse, non tantum inde colligere licet, quod ab Aristotele & Columella semper simul nominentur: sed etiam quod Lemnicolæ magnitudine duntaxat à Scombris differre asseruerint, & Plinius Coliam Lacertorum minimum faciat, quod & apud Athenæum, qui Sardam Coliæ magnitudine esse scribit, habemus. Pariunt semel anno. In cibis laudantur, qui in Proponotide antequam pariant, Amyclani, Hispani; quos Sexetanos (Sexi authore Plinio, Boeticæ Hispaniæ oppidum est) Martialis vocat, ex quibus forte Salsamentum. Gadicitanum,

Scaliger. in Exercit.

Arist. H. A. l. 9. c. 2.  
Arist. H. A. l. 8. c. 12. & 13.  
Plin. H. N. l. 9. c. 15.  
Ælian. H. A. l. 14. c. 1.

Plin. H. N. l. 31. c. 8.

Ælian. H. A. l. 12. c. 46.  
Plin. H. N. l. 32. c. 20.

Tab. XXVIII. 12.  
Aldrovand. de Piscib. l. 2. c. 25.

Arist. H. A. l. 9. c. 2. l. 8. c. 13.

Columell. R. R. l. 1. c. 13.

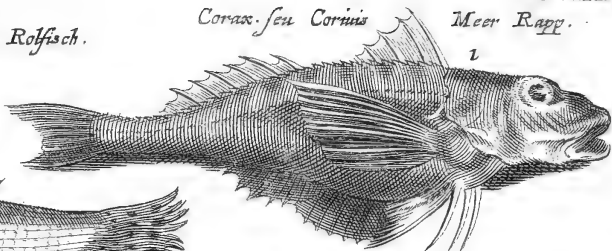
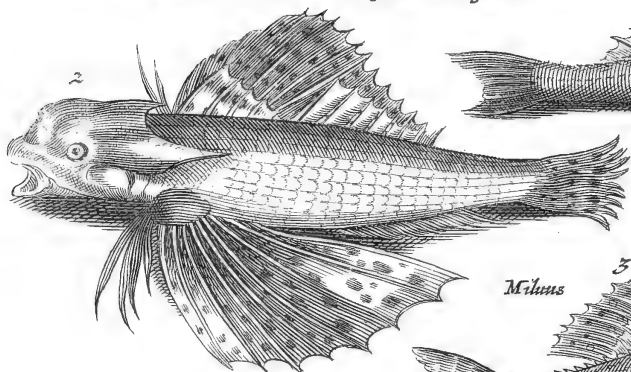
Arist. H. A. l. 5. c. 9.  
Arist. H. A. l. 8. c. 13.  
Galen. de Alim. facult. l. 7. Athen. Dipnos. l. 3.



*Milvus alius*. Fliegenfischer Rolfisch.

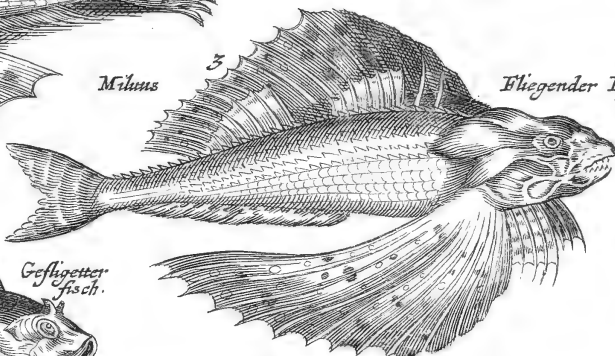
*Corax* seu *Corvus*

Meer Rapp.



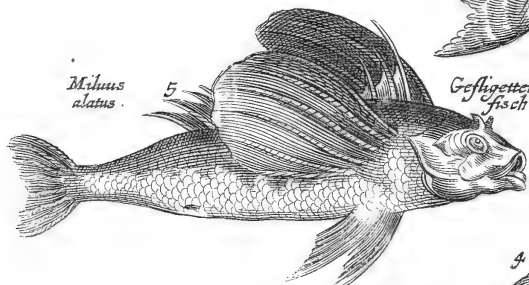
*Milvus*

Fliegender Fisch.



*Milvus alatus*.

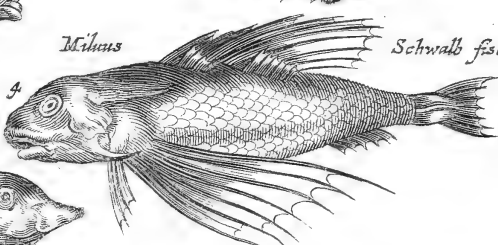
Geflügelte  
fisch.



*Milvus*

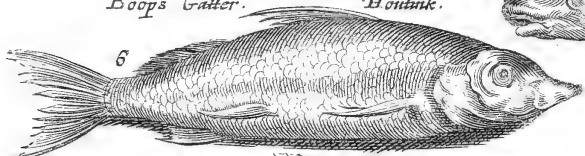
Schwalbfisch.

4



Boops Gatter.

Houtink.



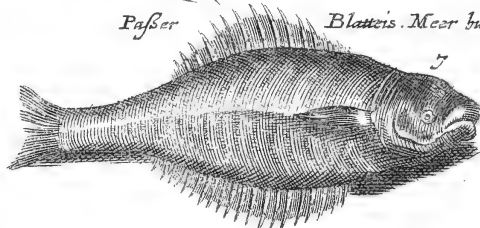
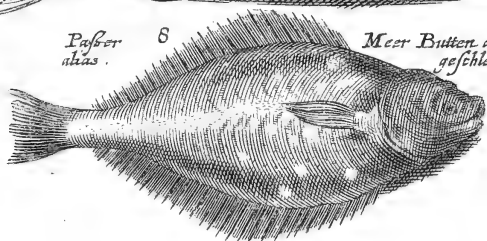
Pasjer

Blattis. Meer butt.

Pasjer  
alius.

8

Meer Butt. ander  
geschlecht.

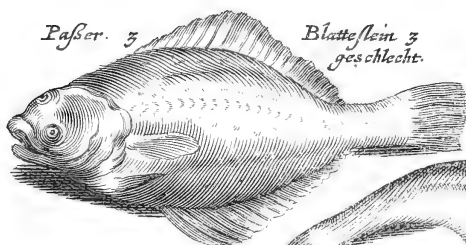


*Rombus*

*Platys* oder Meer butt.

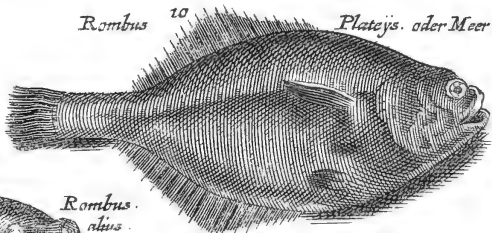
Pasjer. 3

Blattlein 3  
geschlecht.



*Rombus*  
alius.

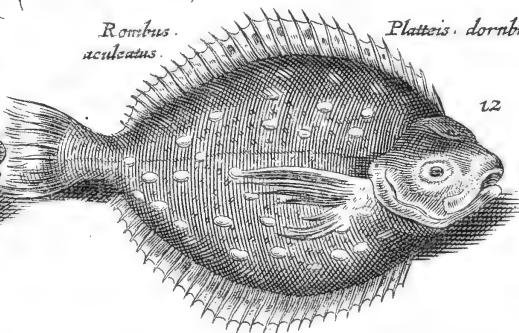
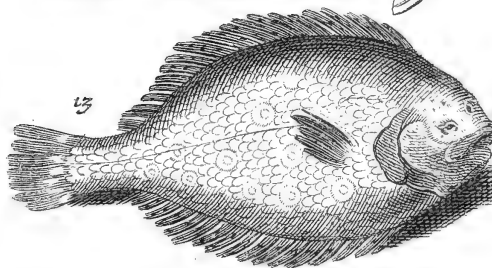
11



*Rhombus Lævis uernus*. Glat butt.

*Rombus*  
aculeatus.

*Platys*. dornbutt.



ditanum, cujus apud Hippocratem mentio, & Parii seu Pariani, unde Parium apud Archestratum nutrix Coliarum dicitur. De Carnis qualitate non conveniunt Authores. Xenocrati est stomacho ingrata, arida, mali succi, excretu facilis, & copiose nutriens. Athenæo glutinosa, acris, mordax, & deterioris succi. Cornelio Celso, gravissimi alimenti. Saliri solitas apud Martialem invenies. Muria ad dentium dolores Medici utuntur. Patinam ex Lacertis apud Apicium vide.

## PUNCTUM VIII.

## De Sauro.

**Q**uem Saurum Græci vocant, hunc plærique Latini *Lacertum* vocant, A Trachuro distingui vel exinde patet, quod & Oppianus de Trachuro & Sauro tanquam de diversis piscibus agat; & Speusippus apud Athen. Acui & Sphyrænæ similem esse, quod Trachuro non convenit, scribat. Duo ejus esse genera Ælianus tradit, videlicet *nostras*, & *peregrinum*, in rubro mari nascens: *Nostras* caput habet (inquit Salvianus) tenue & rotundum; rostrum oblongum, & acutum. Os magnum plurimis atque exiguis dentibus munitum: *Oculos* mediocres, rotundos & aureos: *Branchias* utrimque quaternas: prope quas binæ & parvæ sunt *pinnae*, utrimque scilicet una: aliæ duæ & majores in ventre, in medio dorso una haud magna quinque fere aculeis horrida erigitur, aliaque una multo minor in medio dorso caudæ vicina reperitur: è cujus regione ab ano, qui in hoc pisce caudæ satis proximus est, alio paulo major imo ventri hæret. *Cauda* in unam lunatam pinnam degenerat. Corpus oblongum est & rotundum. Unde non ineptè à Speusippo in secundo similitum, Sphyrænæ, Acus & Saurus similes esse dicantur. Sphyrænæ enim satis similis est hic noster Saurus: similis & Acui, si Acus illam rostri dēmpseris tenuitatem. *Ventre* est subalbido, lateribus luteis, dorso ex viridi nigricante, maculis quam plurimis virentibus, rubeis, cæruleis, luteis atque nigricantibus, dorsum, caput, & latera, nonnullorum serpentum instar, variè admodum pingentibus: Quamobrem non solum ore, rostro, capite, atque reliqua corporis figura, sed colorum etiam varietate proximè adeo ad terrestres Lacerti accedit similitudinem, ut ei simillimus, si pedes exceperis, videri possit. Ventriculum habet oblongum & satis magnum: appendices non multos: intestina mediocria; hepar bifidum, & subrubeum: Lienem subatrum. Pedali mēsurā majorem adhuc non vidimus. Ab hoc nostro Sauro aliquantulum diversus est, qui in rubro mari reperitur, quem his verbis describit Ælianus: Rubri maris Saurus (interpretis reddit Lacertum) est, cujus ma-

gnitudo ei qui nascitur apud nos, æqualis est virgatus, spectatur, lineis nimirum aureolis circumdatur à branchiis ad caudam pertinentibus, quas media argentea distinguunt: ore est hiante, maxilla inferior eminet in superiorem, virides oculos habet, quos aureo fulgore palpebræ ambiunt. Ab hac delineatione non omnino abhorret *peregrinus iste piscis*, supinè subviridis, prone castaneus, lineis sive lituris, maculisque orbiculatibus subviridibus decoratus. Rictum oris habet maximum, Lacertorum terrestrium plane æmulum & validissimis dentibus instructum. Branchiarum opercula flavescent, punctis referta ferrugineis. Pinna tergoris & branchiarum, & cauda ex ferrugineo rubent. Quæ vero in ventre sunt, ejusdem fere cum ventre sunt coloris. In mari vivit, & cœnosis locis delectatur. Carne vescitur, nec à putridis abstinere. Aristoteles inter gregales reposuit: sed cum in mari mediterraneo singuli capiantur, folivagos melius dixeris. tam rarè capiuntur, ut vix annis singulis Romæ in foro piscario bis deni capti videantur. Inter pisces molli carne præditos Philotimus reposuit; inter mollis & duræ medium, Galenus. Editur assus & frixus. Alexis apud Athenæum, branchiis exemptis, cæsis spinis; lotum atque incisum, & lasere probè pulsatum, caseo, sale, & origano implendum esse docet.

Athen.  
Dipn. l. 7.

Ælian. 17.  
A. l. 1. c. 49.

Oppian.  
Hal. l. 2.

Galen. de  
Alim. facul. l. 3.

## PUNCTUM IX.

## De Corace Rondeletii, Milvo ejusdem, &amp; Boopis rara specie.

**C**ORAX Rondeletii, Romæ nomine cum Lyra communi, *Capone* vulgò à capitis magnitudine dicitur. Piscis est marinus, corporis forma Milvo Rondeletii similis, aculeorum pinnarumque magnitudine discrepans. *Ossa*, branchias integritia, cælata, in aculeos desinunt. *Pinnae* quæ ad branchias, minores quæ in Hirundine Rondeletii, majores quam in Milvo sunt, ex viridi nigricantes parte interiore, exteriori albescunt, cum maculis rubescentibus. *Dorsum* ex cæruleo nigricat, latera rubescunt: *Venter* lactei est coloris. *Caput* est magnum: locus inter oculos cœlatus. In dorso *virgæ* ex officulis contextas, instar Cuculi habet: in eodem pinnae duas: prior est brevior, cum aculeis longioribus, acutioribusque; posterior longior, cum longè minoribus aculeis. Linea simplex à capite ad caudam ducta est. Palato minus est flavo quam Milvus. *Ventriculum* parvum habet cum multis appendicibus; *intestina* tenuia, *hepar* ex albo rubescens. Carne est, si Athenæum sequimur, duriore: si Celsum, teneriore, dura tamen.

Tab. XXII.  
r. 2.  
Aldrovand.  
de Piscib.  
l. 2. c. 56.

Aldrovand.  
de Piscib.  
l. 2. c. 57.

**MILVUS** Rondeletii, qui Gallis *Lucerna*, quod noctu luceat, piscis est marinus corporis forma Corvo persimilis, corpore magis rubro, capite minus lato, utrinque compresso. Pinnarum numero caudaque similis, magnitudine & colore dissidens. Quantum ad *colorem* attinet, parti pinnarum quæ ad branchias sunt externæ, nullæ maculæ rubræ insunt: interna ex viridi non nigricat, sed pinnæ istæ partim flavescent, partim nigricant. Linea à branchiis ad caudam ducta simplex non est, neque lævis ut in corvo: sed ex acutis brevibusque aculeis horret. Non squamis, sed cute aspera contegitur. *Partibus internis* Mullo imberbi similis. Palatum parvum flavum est. Carne est dura & sicca.

Tab.  
XIX. 6.  
Aldrovand.  
de Piscib. l.  
2. c. 58.

**BOOPIS** species ita à Rondeletio describitur: Rarus est piscis, cujus nomen neque à piscatoribus nostris neque ab aliis potui unquam extorquere propter raritatem. Palmi majoris est longitudine, totus à squamis nudus, ore parvo, oculis valde magnis pro corporis ratione; in pronis partibus pinnam habet ad caudam usque continuam, cauda lauta spissaque est. Ad branchias & in ventre binas pinnas habet. Sapore, carnis substantia, oculis Boopem refere.

## ARTICULUS II.

### De Piscibus littoralibus levibus planis.

#### PUNCTUM I.

##### De Passere lævi.

Tab. XXII.  
7. 8. 9.  
Aldrovand.  
de Piscib. l.  
2. c. 47.

**PASSER** lævis, Aufonio *Plateffa*, aliis *Peften*, quod ejus pinnæ rectæ & parallelæ pectinis speciem præ se ferant, Hollandis Scholle, dicitur. Bina eorum apud Gallos genera. *Unum*, quod communiter *Plya* vocatur, & magnitudine excellit. *Alterum*, quod alibi *Carriet*, alibi, à quadrata corporis figura *Quarrellet*, *Quadratuli* nomen sortitum est. Etate tantummodo differre, à quibusdam proditum; ex corporis forma, quæ Quadratulo magis quadrata, & pluribus maculis ruffis sive subflavis, ostendit Rondeletius. A Rhombis situ differunt. Si hos ita in latus componas, ut oculi in cælum suspiciant, & mentum deorsum versus spectet, pars supina erit dextra, si Passerem similiter constituas, supina parserit læva. Ita *marinus* est, ut & dulcium quoque aquarum sit studiosissimus: In Oceano tamen numerosior quam alibi reperitur. Iuxta Livoniam sunt pinguiissimi, & inde vento indurati ad mediterranea exportantur. Saxatilibus Mnesitheus accenset. Ovidius in herbosis. Oppianus ἐν πηλοῖσι καὶ ἐν τετρανέσσι degere credit. Vadum, ubi piscatorem sensit petere, terræ adhærescere, aquam,

ne videatur, turbare, Alberti M. fide habemus. Carnem ejus mollem Philotimus dixit, sicciorem Diocles, duram & probi succi Xenocrates, mediam Galenus. Optimi marini, qui etiam nigriores, secundum qui in stagnis albidiores & lutum resipiscentes, locum fortiuntur, mollissimi & insipidi, qui in fluviis vixere. Nonnulli in cibum, cum jam putrescere, & malè olere incipiunt sumptos, alvum perturbare asserunt.

Gesner. de  
Aquatilib.

#### PUNCTUM II.

##### De Rhombo.

**RHOMBUS** piscis, à figura quadrata, cujus latera omnia sunt æqualia, anguliverò obliqui, nomen sortitus est. Nonnullis *ψῆμα* dicitur, ut ex Plinio & Athenæo, qui Romanis Rhombum vocari testatur Græco nomine piscem, qui aliis Græcis *ψῆμα* nuncupatur, colligimus. Duo sunt ipsius genera, *Aculeatum* unum, *læve* alterum. *Ilud* prona parte multos habet aculeos, circa caput, quod grandius & elatum est, & ab hoc caudam versus maximè. Magni in Oceano & mari mediterraneo capiuntur, ideo forte Rhombus latior est patella, Martiali. Rondeletius vidit, qui quinque cubitos longus erat, latus quatuor, spissus pedem. Optimos Adriaticus sinus maximè circa Ravennam alit, & hos veterum exornasse mensas arbitratur Platina. Celebrantur & Attici circa Eleusyniam, quos Lynceus Samius Psettarum nomine dignatus est. Ei qui *verus esse* putatur, pinnæ & cauda in extrema rubescunt; Cætera est unicolor, subviridis, rotundis punctis stellulisque undique plenus. Omnium *locorum* & temporum piscis est. Ovidius in herba algosa, Jovius circa pinguiorem terram extremosque littorum margines versari scribit, in fluviorum ostiis frequentissime piscibus insidiantur. Voraces sunt, & piscium, cancrorum inprimis avidissimi. Abditi pinnas exertas movent, specie vermiculorum. Terra, seu vado maris per hyemem condi, à Plinio sub nomine psettæ proditum. Tardissimè propter corporis latitudinem moventur. Inter delicatissimos olim fuisse cibos, ex Horatio, & Juvenali potest colligi. Tempore Jovii, *Aquatilem Phasianum* quidam appellare erat solitus. Galenus inter pisces mollicarnes retulit, sed aliter Xenocrati, & Villanovano visum. Ille duræ esse carnis, & difficulter concoqui ait. Hic inter crassos viscidos excrementitios, reposuit: nisi forte superiores de lævi, cujus pulpa candida & pressa quodam humore succulenta; hos de aculeato, qui revera durior, locuti sint. Vivus impositus medetur lieni, si remittatur in mare, si Plinio credendum.

Tab. XXII.  
10. 11. 12.  
13.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 2.  
c. 48.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 42.



## HISTORIÆ NATURALIS

D E

## P I S C I B U S.

L I B E R II.

## De Piscibus, qui in mari &amp; fluminibus degunt.

## T I T U L U S I.

De Squamosis.

## C A P U T I.

De Salmone.



ISCIMUM, qui in mare æque ac fluminibus degunt, alii quam longissimè à mari recurrunt, & ad fluviorum origines usque penetrant, alii in marium proximis morantes, mox ad id regrediuntur. Utroque quidam sunt *squamosi*, alii *Leves*. Ex illis sunt *Salmo*, *Lupus*, *Latus*, *Alofa*, *Ziga*, *Albis fluvii*, *Mugil*, *Capito Anadromus* Gesneri, *Capper*, *Sturio*, *Galeus Rhodius* & *Cataphractus*.

SALMONIS solus inter veteres Plinius mentionem facit. Aufonius hoc nomen adultæ ætatis ut Sarionis seu quod melius Fario nis mediæ, & Salaris primæ imposuit, illud tamen Truttæ convenit. Circa Rhenum & apud Helvetios ætatis tempore ad Jacobi usque festum vocatur, *Salm* / inde ob festum Andree Lachsi *Lachß* / nomine gaudet. Cum *Essoce* Plinii eundem, quod Georgio Agricola placet, vix credo, cum alibi eum suo nomine appellet, & per *Essoce* Lucium intelligere videatur. An *Anchorago* Cassiodori, difficile dictu, nam à Rheno duntaxat venire scribit. Apud Græcos nullum invenio nomen, qui aut *Salangem*, cujus piscis tanquam delicati mentionem facit Hesychius aut *καταειδρομον* vocari posse putant, suo iudicio fruuntur. Descriptionem si spectes. Piscis est sat magnus. Bicubitalis quidem ut plurimum est: apud Missenos tamen & Dessaviæ à XXIV. libris ad XXXVI. accedit, in Helvetia circa Tigurum graviores capiuntur. Basilea quinque aut sex pedes longos dat, nec temere Cetaceum piscem dici posse Bellonius reliquit. *Squamis* tegitur exiguis, & maculis ita notatus, ut totus ferè piscis subruffis & luteis notis insignis videatur, quia verè in capite iis caret, ideo *frontem lubricum* Poëta dixit. *Os* habet amplum, & valde denticulatum, nam præter id quod

maxillæ magnis & validis armatæ sunt dentibus, palatum etiam quadruplici eorundem ordine munitur, linguaque hamatis dentibus horret. Hunc quadruplicem dentium ordinem Bellonius huic pisci præter aliorum fluvialium morem, peculiarem esse ait, & cum cerasse serpente communem: additque plures esse inferiori maxilla, quam in superiori. *Tergus* colore fere est cæruleo, aut ex cæruleo, nigricat. *Oculi* magni sunt. *Narium* foramina utrinque gemina: *Branchie* utrinque quaternæ, quarum opercula lata, & rotundis puniceis maculis plena sunt. *Pinnae* juxta eandem binæ, toridemque in dorso, quarum prior in medio fere dorso est, altera caudæ proxima, cutacea, carnosaque. In ventre tres sunt, binæ fere in medio, tertia à podice qui in imo ventre est. *Caudam* in unam latam, & rotundiusculam pinnam definire Salvianus ait. Rondeletius verò bifidam esse testatur, indeque Salmonem jure *πλάστρον* nominari posse putat. Quoad *internas partes*, *Cor* angulatum est, ventriculus oblongus & angustus: hepar in nullos lobos divisum: rubrum Rondeletius tradit, Salvianus & Bellonius pallefcere dixerunt: huic vesicula fellis ex viridi nigricantis annexa est. *Splen* ex rubro nigricat. *Alvus* ipsi prodiga nutat, & opinato abdomine fluit venter. Gesnerus à faucibus patulis duos se observasse *meatus* scribit, deorsum protensos, unum ad ventriculum, quem œsophagum vocant; alterum anonymum, (cujus usum ignorat, quandoquidem nihil in eo reperit, nisi forte ruminat (inquit) hic piscis & alimenti sui partem ibi repositam habet) qui cute candida & tenui constat. De *Maris* & *fluminis* differentia ita Aldrovandus. Foemina à mare differre Rondeletius & Salvianus volunt, quod illa rostrum habeat magis aduncum, hami modo, indeque vulgo in Gallia Beccard appellari. Bellonius verò dum dubitat, num sit diversa species: foeminam esse interea insinuat, inquiens: Est & alius prægrandis *Salmo* (foeminam esse autumant) quem vulgus Gallicum ab ejus ore prægrandi Beccard vocare solet: alii à ferendis ovibus *Bortiere* (Portiere forte nimirum à portando.)

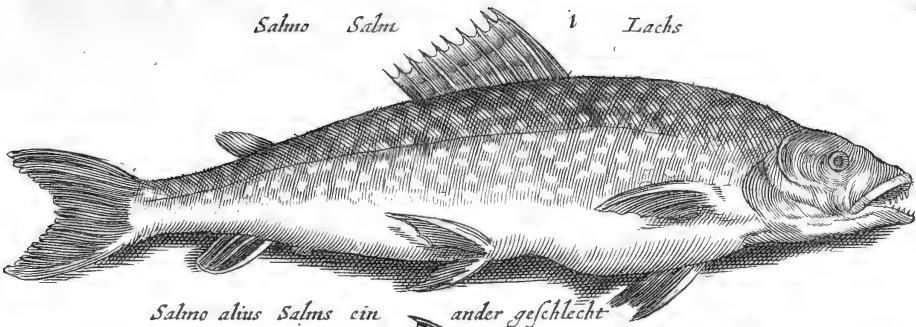
Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 4. c. 1.

Differtis à mare Salmone, quod labrum inferius in hami modum aduncum habeat. In superiore enim labro foramen est ad palatum tendens, in quod hamus maxillæ inferioris se recipit, pixidatimque in tubi modum insinuat. Alii aliter de hac rostri curvitate sentiunt. Gesnerus testatur suos piscatores in mare tantum incurvari insigniter, in foemina perparum. Rondeletius quoque mari recurvum esse ait, sed foeminæ magis. Quidam vero eruditus in epist. ad Gesnerum, in qua de Albis fluvii piscibus ad ipsum scribit utrumque sexum id ceu quid præter naturam pati arbitratus inquit: Salmo in Mulda (hoc flumen ex Albi ingressus) si obstaculum seu præcipitium aquæ juxta Dessaviam, secundo ac tertio frustra saltu superare conatus fuerit, vadum petit, eoque in loco sub lapidibus & saxis delitescens, emaciatur, & contabescens maculis rufi seu ænei coloris impletur & rostrum inflectit in magnum hamum, eo quidem majorem quo diutius manserit. Verumtamen credit vir ille doctus idem ei tandem contingere, etiam si obstaculis omnibus superatis ad summas fluviorum partes eluctatus fuerit. Ex rostri itaque curvitate sexus non satis tutò distinguitur, tutissime vero ex ovis. Addit Bellonius foeminam crebrioribus mare, iisque subrubris & rufis orbiculis in cute variegari: atque in Lepradis (de quo suo loco diximus) modum multis coloribus fugillari. *Marinus* magis quam fluviatilis piscis est. Nam & in iis duntaxat fluminibus quæ in mare se exonerant reperitur: & observatione notum est, si supra annum in eis perseveraverint, insipidos fieri; si diutius, post annum secundum ceu sideratos interire. Observatus in Albi adeò tabidus, ut exanguis & nullis ferè intestinis appareret; nati verò ex eo pisciculi, nec longiores nec crassiores digito evasere, quamdiu ibi vel juxta stagnantibus aquis immorabantur. Uberrima eorum in Bothnico mari versus Lappones captura, circa solstitium in extremis littoribus circa Thornam tanta magnitudo capitur, ut fortissima retia pondere suo rumpant. Apud Vestrogothos quoque, in provincia Vermelandia, in qua dulcium aquarum locus certum millibus passuum in longitudine, & quadraginta latitudine patet, magna Salmonum est copia.

In Albi quoque, Vistula, Duna, Multavia, Sala, Mulda apud Misenos habentur. Rhenus & Mosella gratissimos alunt. Minus commendati quos Scaldis, Thamefis, Garumna, Sequana, & Ligeris excepere. In Rhodano qui capi existimant, falluntur. Hoc præter Rondeletium & Scaliger Pater prodidit. In Occidentalis quoque Indiæ fluminibus numerosissimi capiuntur. *Cibum* ipsi Salvanus pisciculos tribuit. Alii ante XXV. Iulii pediculis aquaticis vesci; à partu obvios pisciculos comedere, eosdem-

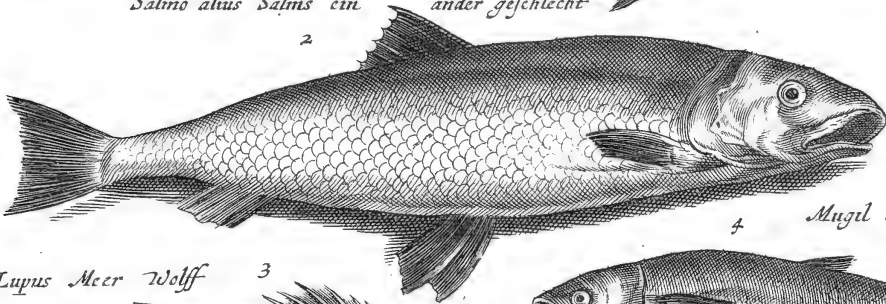
que in ventre repertos, prodidere. Nonnullis in dissecto spissus quidam humor, subflavus, & lapillus candidus, visus. Quidam in majoribus nihil unquam, in parvis nescio quid reperiri tradunt, illos sola aquæ turbidiore victitare opinantur. *Vita* est tenacissima, sub uno corde pulsante, recenter captorum indicio, plures in frustra dissecti à piscatoribus venduntur. Robertus verò Constantinus, exenterati, aquosa sanie aspersum, ultra diem vivere vidit. De *Partu* proditum, per autumnum & hyemem, ad veris interdum initia, in fluviiis, & minoribus rivis lubentius parere. An & in Oceano nemo tradidit. Scrobsexcavatur. Ova pisorum magnitudine foemina ponit: mas rore genitali irrigat. Ova paulatim augefcunt, & spiritu vitali inflata, ultro per aquam deferuntur, & Salmulos producant. Salmulos mares aliquando genitura plenos reperiri, & cum foeminis adultis coire, eorumque ova rigare, cum in Salmulis foeminis nulla ova reperiantur, admiratione dignum est. De eorum *salu* ita Gesnerus: Muldam flumen præ cæteris diligit Salmo, & (ut quidam putant) ab aqua Albis fluvii qua cum permixta in mare se exonerat, discernit. Itaque plurimi eo in loco, ubi Mulda in Albim influit (Dessaviam vocant, quod oppidum est Principum Anhaltinorum) capiuntur, hoc modo: Ad Muldæ in Albim ingressum Principes vallum sive obstaculum quoddam excitarunt, ut ita redundans aqua ad molendina reverteretur, octo cubitis aliquando altius: vallo graves & magnas arbores imposuerunt, & perticis magnis intus cancellarunt, ne Salmo transiliat. Inter perticas alicubi nassæ sunt collocatæ. Hunc locum cum attigerit Salmo, qui per Albim ascendit, saltu adversus aquæ præcipitium se proripit in altum, ubi vel in nassam incidit, & capitur, vel arborem perticasve contigit, indeque violenter in Muldam se trajicit. Hoc si prima vice non successerit, secundo etiam tertioque experitur, & si ne tum quidem transilire aut assequi altitudinem valli potuerit, vadum petit, inibique sub laxis delitescens emaciatur ac contabescit. Si tamen flumen Albi augeatur & creseat, adversus illud subinde fontium & originis cupidus ascendit, parit, & consumptus tandem macie ac ficcitate moritur. Adeò verò nativus huic pisci saltus est: ut Salmunculi etiam, si in vase aliquo venales cum aliis permixti in aqua fuerint, aqua eis adempta exiliant, unde & ab aliis piscibus dignoscuntur. Alii saltus causam in Robur, quidam in Hirudines, à quibus mense Junio & Iulio infestantur, nonnulli in loca abrupta conscendendi libidem, conjiciunt, quod apud Hectorem Boethium invenies. Singularem *in cibis* habent gratiam, ita ut omnibus piscibus præferantur, suavitatem si spectes. Habenda tamen atatis, loci, & temporis anni

*Salmo Salmo* 1 *Lachs*



*Salmo alius Salmus ein* *ander geschlecht*

2

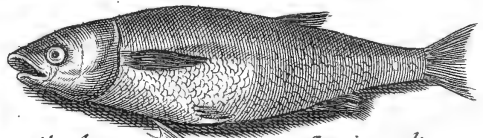
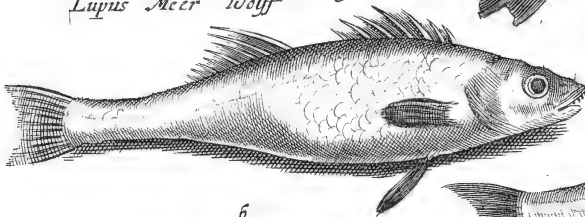


*Lepus Meer Wolff*

3

*Mugil Meer alet*

4



*Mugilis*

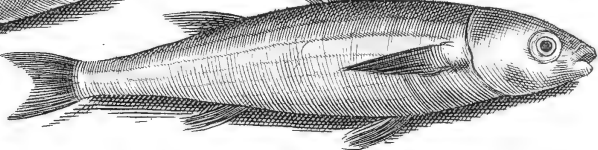
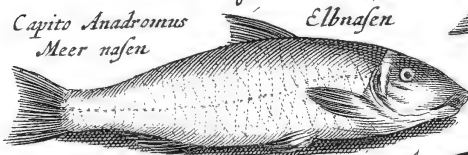
5

*Species alia*

*Capito Anadromus*  
*Meer nasen*

6

*Elbnasen*



*Caper Caperis*

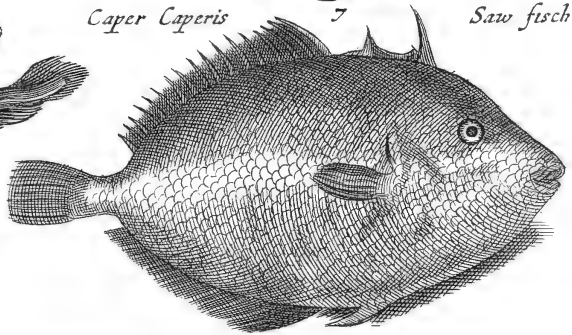
7

*Saw fisch*

*Acipenser*

*Zeelandicus*

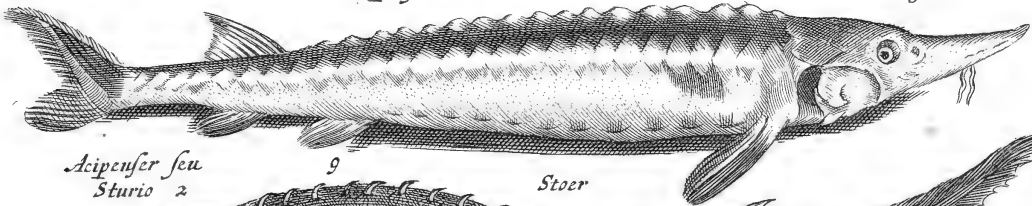
11



*Acipenser Sturio Stoer*

1

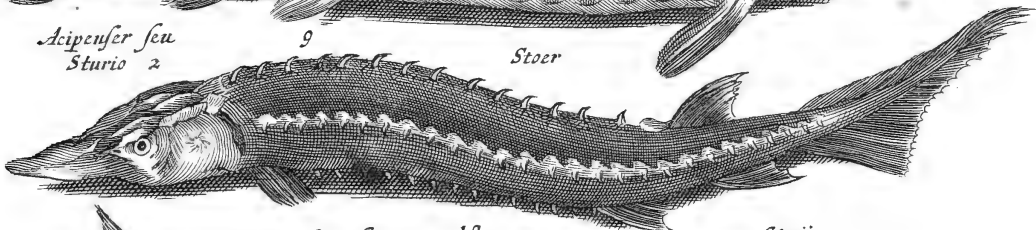
8



*Acipenser seu*  
*Sturio*

9

*Stoer*

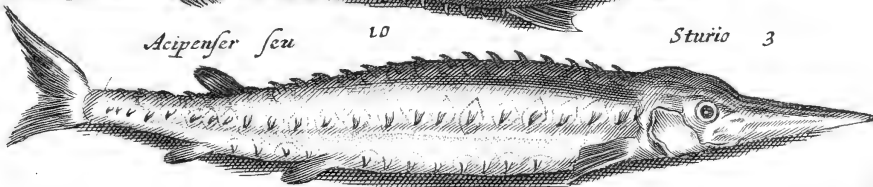


*Acipenser seu*

10

*Sturio*

3





Anni ratio est. Salmunculi, qui sex vel septem digitos non excedunt, Aprili & Maio in diliciis habentur: adulti, tenuiores in fluviis evadunt, si ea non longè subire. Moderati tum exerciti, si longius progressi sunt, nimio labore tabescunt. Plinius Aquitanicis palmam detulit, Rhenanis Albertus, qui mense Majo suavissimè eduntur. Miseni post Pentecosten placent. Partui vicini, cum & rostrum curvatur, & maculas ærei coloris gerunt, damnatur. Salitos & infumatos bona Europæ pars distrahit.

N. Icon. Salmonis Salviani ad Tab. 31.

## CAPUT II.

## De Lupo &amp; Lato.

**Q**Vem Latine à voracitate *Lupum* vocant, Lucill. Catillonem vocavit, is Græcis *λαβραξ* aut *ωχρεπύ λαβραγίη*, ut Athenæus author est, ab ipsa vehementia: aut quasi *λίαν βίρη*, valde vorax, ut Eustathio placet, vel *ἀσπὶ κέχλωεν αὐτῆς τὸ σῶμα*, *ἢ ἀδρόως ἢ ευχερῶς ἀλίσκοιται* quod illi os hiet, & repente cumque impetu avide vorat, ut Suidas vult, dicitur. Nec *Lucium* esse, quod Philadelphus voluit, quod hic in fluviis & lacubus degat; nec *Sturionem*, quod Volateranus & Poggius Florentinus tradidere, quod hic squamis careat, nec carnivorus sit; nec *Lacciam* seu *Chiepmam*, quod hæc dentibus destituatur, certum est. Piscis est squamosus, squammæ argenteæ sunt, mediores, & serratæ, quæque carni & inter se validissimè cohærent. *Rostrum* habet oblongiusculum, *Os* cum hiat valde patulum. *Lingua* oblongam, si Athenæo ex Aristoteli fides, ossicam, & adhærentem. De *dentibus* non conveniunt scriptores. Carere *Massarius*, & *Rondeletius*, quod ob oris magnitudinem facile prædam devoret, tradiderunt; tenuous confuso ordine undecunque *Bellonius* posuit, plurimos, tenuissimos, multiplici ac vario ordine dispositos, pectinum instar, quibus lanarii utuntur, *Salvianus*. *Oculi* sunt magni, *Branchiæ* utrimque quaternæ. Harum operculum duobus ossibus constat, quorum superius postrema sui parte squamatim committitur. A summis branchiis per utrumque latus linea fere recta ad caudam ducitur. *Pinnas* Aristotele teste, binas habet parte prona, totidemque supina. Quæ prona parte capiti proxima est, octo vel novem acutis & inæqualibus aculeis tenui membrana colligatis horret: altera unico tantum. Contra supina parte caudæ vicina aculeos habet ternos. *Cauda* in unicam pinnam degenerat. In parvulo, ut diximus, nigræ apparent *macule*, quæ in paullo adultiore prorsus delitescunt, *Grandiusculus* enim argenteus est, dorso tamen paullo minus quam ventre candido. *Locus etiam colo-*

*rem* mutat, nam qui in mari capitur, ex cæruleo candicat, in ostiis fluviorum, totus albus est. *Carnem* habet secundum Iovium lacteam, secundum Bellonium rubescentem, seu is diversæ speciei, sive Oceanus aliquid mutat. *Cor* triquetrum, ut Athenæus ait: *ventriculum* amplum, & longum: appendices binas maximè conspicuas, *jecur* subflavum, in duos lobos divisum, quorum dextro fellis vesica committitur; *Lienem* rubrum & longum, *intestina* lata nec multis complicata anfractibus: *folliculum* plurimo aëre tumidum, spinæ dorsi validissimè annexum. *Bellonius* è pusillo *magnum* ac cetaceum, *Salmonis* more evadere solere testatur, ut ex Oceano libras quindecim nonnunquam pendere visus sit. *Salvianus* ad viginti libras, aliquando excrecere observavit.

Quomodo *Columella* quosdam sine macula, varios alios faciat; & quid *Plinius* per suum *Lanatum*, intelligat, facilè hinc colligi potest. Ita marinum esse piscem, ut & *λιμνοβαλάσας*, & ostia fluviorum non refugiat, *Galenus* præter *Oppianum* author est. Sed & in dulcibus, *Letho* nempe *Lybiæ* circa *Berenicem* fluvio nasci, *Athenæus* memorat: nihil de *Columella*, qui *Velinum*, *Sabatinum*, *Vulfinensem*, & *Ciminum*, eosdem procreare innuere videtur, dicam: secus n. insequenti sentire creditur capite. In dulci portu quem *Phaharium* vocant, longè majores vulgaribus reperias, apud *Miletum* quoque prægrandes & plurimos, ut apud *Aristophanis* *Scholiam* & *Suidam* legimus. *Archestratus* apud *Athenæum* *ἑοπιόδας* vocavit. Solet & mediæ cryptum penetrare faburræ. Qui in fluviis capitur, *Lanei* à Martiale nomen accepit, & expressè de iis *Plinius*. In *Lupis* in amne capti præferuntur. In *Tyberi* amne inter duos pontes tanti precii, ut *Philippus*, apud hospitem *Cassino* in oppido, authore *Columella* *Lupum* sibi in coena appositum gustabundus expuerit, dicens: *Peream nisi piscem putavi: quasi innueret, solos Tyberinos lupos piscis nomine dignos esse. Lucillius* isti *Catillonis* quasi *Catillorum* *liguritoris* nomen, teste *Macrobio*, imposuit. Solet enim cloacas subire, & obvia quæque devorare. In *India* exundantibus in agros fluviis, in planis camporum vagantur, & ab aqua destituti prædæ sunt. *Vescitur* carnibus præcipuè, nec piscibus, vel corruptissimis escis parcat. In exenterati ventre serpens aliquando inventus est. Tangit & algam, & stercora: *Ἀλκίμενιχθον* *Oppianus* vocat. Iis maximè locis qua flumina in mare exeunt, ova parit æstate & hyeme, ideo alicubi bis idque inter fusaneos solus facere creditur, sed posterior partus infirmiorum. Sublimes natant. *Athenæo* sunt *μονήρεις* folivagi, *Aristoteli* *χύπρι*, fusiles seu fusanei. *Mugilum*, *Luporumque* capturam uno retis jactu centum aureis coronis venisse,

*Columell.*  
R.R. l. 18.  
c. 17.  
*Plin. H.N.*  
l. 9. c. 17.  
*Galen.* A.  
lim. l. 3.  
*Oppian.*  
Halieut. l. 1.  
*Columella*  
R.R. l. 8.  
c. 16.

*Colum. R.*  
R. l. 8. c. 16.  
*Varro R.R.*  
l. 3. c. 3.

*Inven. Satyra.* 5.  
*Ælian. H.*  
A. l. 16. c. 12

*Arist. H. A.*  
l. 5. c. 10.  
*Aristot. H.*  
A. l. 6. c. 17.  
*Idem.* l. 5.  
c. 9.  
*Plin. H.N.*  
l. 9. c. 51.  
*Aristot. H.*  
A. l. 5. c. 2.  
*Plin. H.N.*  
l. 32. c. 2.  
*Oppian.*  
Halieut. l.  
*Plutarch.* l.  
utra animal.



Rondeletius oculatus testis est. *Solertia & ingenio* non destitui, docilesque sequentia docebunt. Rete circumdati harenas arant cauda, atque ita conditum transeunt rete. Et quamvis minus in providendo solertia quam mugiles habeant, magnum tamen robur in poenitendo habent. Nam ut hæsere in hamo, laxant vulnera, donec excidant insidiae, quod præter Plinium, Oppianus, Ovidius & Plutarchus tradidere. In Eloro amne tam mansuetos esse, ut è manibus porrigentium cibum capiant, Nymphodorus auctor est. Et quia lapidem in capite hyeme sibi infensissimum se habere sentiunt, ideò in abditos se tum gurgites demergunt, qui in sublimi natant, frigore congelati moriuntur. Cur inter alios pisces cum Mugile, Salpa & Chromide *clarissime audire*, post Aristotelem Plinius scribat, & in vado vivere addat, nescio, nisi fortè sublimem natatum in causa ponat. *Capiuntur* sæpenumero dormientes fuscina. *Inimicitias* cum Mugile & Squillis gerunt. Caudam illi prærodere Nigidius apud Plinium auctor est. Pugnantes invicem sæpè Puteolis, præfente Bessarione, Perottus vidit. Statis tamen mensibus concordēs sunt, & in unum gregem, si abunde cibarii, coeunt. Ab his cornu quod fronte exit, punctus interimitur, quem Oppianus & Ælianus describere: Magni olim apud Romanos Opophagos aestimari erant. Plinius post Elopen & Acipenserem præcipuam iis & Asellia auctoritatem tradit. Archestratus Milesium *ῥεόπαιδα* & quidem *ἄλλὰ τὸ πλῆθος* vocat, & Tripatinum summam coenarum luxuriam ingrediebatur. Sed maximi, lactes, cerebrum & epar fiebant. Illo Eliogabalus rusticos in mediterraneis pavit. Hujus gratia, Hermæus Ægyptius piscium institor, non nisi exenteratum vendebat. *Carnis qualitas* non nisi loci, temporis, & Ætatis ratione habita, definiri potest. *Locus* si spectetur, in mari puro qui sunt, boni sunt Hicessio succi, sed pauci nutrimenti, sanguinem consistentia tenuiorem gignunt, & diutissime citra putredinem, imprimis si nive circumdantur, servantur. Inter duos pontes Romæ capti, ob vitiosam aquam, graviter olent, & faciliè putredinem concipiunt. Illaudati, qui in piscinis habentur. *Tempus* si respicias, deteriores sunt dum in utero habent: summa hyeme & Januario captis gratia, nisi fortè nimio exercitio soliditatem carnis acquisiverint. *Lanatas* Plinius dixit, si ventrem attenderis quo mollitie & pinguedine blandiuntur. *Ætatis* ratione, tenelli suaves & stomacho grati sunt, copiosè nutriunt, & faciliè per corpus descendunt: mediocres optimo se commendant callo. Apparatum alibi vide. Ægris in albo jure aut ex aceto optimè elixantur. An quod *περὶ λόγος*, à Pythagora rejecti fuerint, dubito. Plutarchus certè postquam sic sentientium sententiam exposuisset,

patrocinari ipsis videtur. De usu in *Medicina* pauca occurrunt. Tantæ est, si Marcello credimus, adversus strumas efficacior, ut ad quamlibet corporis partem admotus, earum vitium persanet. Lapilli capitis dolorem levare, Euporistæ auctor tradidit.

L A T U S, inter Nili pisces à Strabone numeratur. Esse & marinum Archestratus apud Athenæum prodidit. Candidissimus est, ducentarum sæpe librarum magnitudine, & quovis modo paratus suavissimus. Rondeletius pro eo, Coracino ac Umbræ simillimum substituit. Tarentinus *Latili* piscis meminit.

Strabo  
Geogr. l. 25

### CAPUT III.

#### De Alofa, & Ziga Albis fluvii.

A *Lose* nomen, huic de quo jam acturi sumus pisci, post Strabonem Aufonius ex vulgari imposuit, Gregorius Tiphernas in Strabone, & Theodorus Gaza in Aristotele, *ῥεόσται* quam moderni Græci *ῥεόσται*, fortè quod spinis seu aculeis aliquando soleat inhorrescere, ejus nomine donarunt. Rondeletius Archippo & Mnesimacho *ῥεόσται* appellari tradit; quam tamen à Thrissa diversam, ut Trissam cum Trichide eandem, Gesnerus, *varium* ut Panthera & Pavo Aristoteles facit. Nec *Lupus* est, quod Platina voluit; quod hic Mugili caudam præodat, illam edentulam sciamus; nec *Clupea*, piscis magnus, qui crescente luna albus est, decrecente nigrescit, corpore minimum aucto à propriis spinis interimitur, in Areni Galliae fluvio nascitur, in capite lapidem grano similem, qui ad quartanas finistro lateri decrecente luna alligatus facit, & Attilum Padi, venam quandam in faucibus ejus mira cupiditate appetens, morfu exanimat, ob rationem eandem. Universi corporis figura, si cum latitudine conferatur, oblongiuscula apparet, & in latera ita compressa, ut imus venter, rectâ lineâ præacutis aculeis & constructâ, & propterea non asperâ solum, sed ferræ etiam modo secante (si adversa deducatur manus) terminetur, *Spinis* sive *aristis* etiam scatet innumeris, & inter vescendum admodum molestis; quod cum Trichidibus quoque commune habet, unde Albertus, & Murmellius latinum ejus nomen Aristosium sive Aristosum confinxerunt. *Caput* habet in latera valde compressum, *rostrum* acutum. *Os* cum maximè hiat, admodum patulum, edentulum, atque omnis asperitatis expers. *Branchiæ* utrinque quaternæ. *Squamis* tegitur magnis, tenuibus & faciliè deciduis. In capite supra oculos, utrinque veluti gemmæ smaragdinae relucunt. *Lingua* nigricat, superiores mandibulae deorsum prominent. *Ventre* & lateribus argentum æmulatur. *Dorso* verò & capitis vertice ex albo flavescit.

Tab.  
XXVII.  
3. 4.  
Strabo  
Geogr. l.  
15.

Aristot. H.  
A.

Plin. H. N.  
l. 4. c. 4.

Aristot. H.  
A. l. 3.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 70.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 62.

Galen. de  
Alim. fac.  
cult. l. 3.

Romæ

Strabo  
Geogr. l. 15.

Romæ cum maximè aucta bipedalem mensuram non superat. *Marinus* est piscis, sed ex mari ineunte vere cum in utero habet, subintrat, inchoante ætate revertitur. In Tyberim delapsæ strigosæ sunt, & quadam marinæ falsuginis ariditate parum amabiles, paucorum dierum mora, Tyberinis undis pinguescunt. Laudatas Arnus & Umbro in Hetruria, Liris & Volturnus in Campania præbent. Gallia & Hispania flumina maximas, Mosæ in Hollandia suavissimas. In Aquitania ob frequentiam *plebis obsonium* Aufonius vocat. In Arvernia fluvio juxta Marignensium oppidum, supra mille ducentas uno retis jactu capi, Rondeletius auctor est. In Euripo reperiri negat Aristoteles. Burdigalæ & Lugduni succulentiores quàm Massilia venduntur. *Parium* in fine ætatis in mari. Athenæus *μολύβδης* Thrissas dixit, Oppiano, alternant vias Ponti curruntque per æquora, Hospitium mutant semper, Pontoque vagantur. Figulus veris adventum Mosellanis nunciare, & mense Majo tonitribus, adeò terreri, ut plurimæ in ripa exanimatæ reperiantur, scribit.

Oppian.  
Hal. l. 2.

In Arvernia Oppido Maringnesio ad testudinis sonos adnatasse, & saltasse Rondeletius vidit, quod & de Thrissis Eliano & Porphyrio proditum, nec de mendo in Athenæo, qui Trichidi hoc quicquid est adscribit, dubitandum est. In nullo apud Veteres fuisse *precio*, Aufonius testatur. Postquam pingues evasere, succum mediocriter bonum, & qui facile distribuitur gignunt: sed quia glutinosioris alimenti excrementa non facile atteruntur, ideò ab ipsis exhalationibus, intempestiva somnolentia inducitur, & sitis excitatur. In pisculariis Bavarorum legibus, teste Gesnero, interdicitur, ne duobus palmis vel septem digitis, propter aristarum & parvitatem & multitudinem capiantur. Vida prudentissimum, quod non nisi obesus, maximeque idoneo tempore, cum esu carniū interdicitur, appareat, dixit.

Eliano. H.  
A. l. 6. c. 32.  
Porphyr.  
de piscibus  
l. 3. Aufon.

Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 4. c. 5.

**ZIGA** Albi fluvii, qui & *Goldfisch* ab aureo circa caput colore dicitur, sic à Kentmanno describitur: Zige piscis est tenuis & ficcus, paucæ carnis: colore pulchro, argenteo, dorso tamen subfusco, oblongus est, non ita latus, ut solent esse pisces *Goldfisch* dicti, qui in Marchia capiuntur: longitudo enim ejus ad latitudinem quintupla est. *Caput* ejus si foris aspicias, Harengi capiti non dissimile est, nisi quod in parte superiore oris scissuram habet. *Lingua* ejus parva, quæ colore nigricat. *Dentes* utrinque ad latera in faucibus, mandibulis duabus duri adnati: sicut in ejusdem fluminis piscibus (de Capitonum fluviatilium genere) Jeseno & Dibelio, ut vulgo nominant. *Caput* & oculi ad aureum colorem, paucò viridi permixtum, accedunt. In summis lateribus utrinque

maculæ quaternæ nigrae digeruntur, quarum prima ad summas branchias, ultima paulò sub initio pinnæ dorso. Ex Oceano in Albim *subit* hic piscis & paulatim consumitur ac deficit. *Capitur* ut plurimum in hoc flumine, à festo Pentecostes usque ad Divi Johannis diem quo tempore Sturio migrat.

A Sturione enim è mari in Albim pellitur. Quanquam autem ad velocitatem & fugam præ omnibus in Albi piscibus, comparatus sit; mollis est tamen & quam primum ex aqua in aërem subductus perit. Maximi hujus generis in Albi apud nos (Mifenos) duabus cum dimidia libris (sedecim unciarum) ad tres cum dimidia (quod tamen rarum est) perveniunt. Sive *assus* sive *elixus*, non boni saporis est. Sitamen præparatum, sale intus aspergas, tum in fumo aut sole leviter siccis, & ita butyro inunctum super craticula asses, melius (ut in hoc genere) sapit. Et quoniam aridi hi pisces sunt, sunt qui in aqua elixant, deinde exemptos condunt jure è butyro, zinzibere, aqua & modico aceti, sicuti etiam alios quosdam pisces ficcatos condire solent, ut Truttas, Thymallos, Lucios, & Cypri nos latos. Quomodocunque paretur, nullus tamen in Albi piscis æque ferini aut virosi saporis est; & à quo etiam nomen ei impositum conjicio, ut Zige, id est, Hircus dicitur, hircum enim præsertim insolatus, olet. *Capitur* & in lacu Sverinenfi. Alosam Gesnerus credidit, metuo ne perperam.

## CAPUT IV.

## De Mugilibus.

**H**istoriam Mugilum, nomenclaturarum diversitas obscuram facit *Κεφαλος*, *λιδνίσκος*, *κέφαλος*, *νήσις*, *περσέας*, *μυζίνος*, *σέργος*, *χελών*, *βάκχος*, *σφλωδός*, *δακτυλός*, *κέφαλινος*, *βλεψίας*, *πλόνες*, quæ apud Aristotel. & Athenæum, ex Hicetio, Dorione, Eurydemo, Polemone invenies, præcipuæ sunt *Κεφαλος*, Aristoteli & generis & speciei nomen est. Hicetius speciei, Dorion generis duntaxat mentionem fecit, & in *marinum* & *fluviatilem*, illum iterum in *Cephalum* & *Nestin*, divisit. Appellationem *δορὶς Κέρας*, seu teli, belli Persici tempore invento, sortitus est, quod eo teli modo in anum immisso apud Athenienses publicè adulteri pœnas luerent. *Leuciscis* seu Alburnis & Albulis ab albo colore nomen impositum est, perperam *γλαυκίσκοι* dicuntur; Galeno sunt fluviatiles; *κέφαλος* generis quidem nomen est: sed quia *ἡ δὲ το βαρύτερον τὴν κεφαλῇ ἔχειν* nomen obtinuit, nec id omnibus magnum, non omnibus etiam competet, nisi fortè ideò dictum esse putes, quod in metu capite abscondito totum se occultari credat. Aristoteli, sanè aliquando peculiaris & *unica* *Mugilum* species est; aliquando duas sub se species complectitur: nec fortè malè Mugiles mari-

Tab. XXIII  
4. 5.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 4.  
c. 6.

Aristot. H.  
A. l. 9. c. 11.  
Aristot. H.  
A. l. 8. c. 2.

Galen. de  
Alim. fac.  
cul. l. 3.

Aristot. H.  
A. l. 9. c. 17.  
Arist. H. A.  
l. 8. c. 2.

marinos in Cephalos & νῆσις distinxeris. Νῆσις epithetum est omnibus Mugilibus commune, quod omnibus carnibus abstinereant. Περγῖας speciei nomen est, sed speciem Cephalo alteram, quæ mucosuo suo vivit Epithetum, & idem cum μύζινω videtur. *Sargus* seu ut apud Aristotelem σαργίνω, quid sit, dubitatur, Rondeletius eundem cum νησεῖ seu jejuno facit, Aldrovandus discernit. *Chelones* cum Bacchis Hicéfio iidem, & Plinius Banchos inter Mugiles recenset, sed cum Myxone eosdem facit. Rondeletius Bacchum quintam quandam speciem Hicéfio esse, insinuat. Σφλωεύς, Salviano cuneatus, Gesnero Cunealius, quod λαγάρως ἢ τεράζονω *gracilis & quadratus* sit, ita dictus, à solo Eutydemo inter Mugiles reponitur. Alii σφικεῖας legunt, ut à σφῆξ vespa, non σφῶ cuneo, isti pisces dicti fuerint. Δασύλεω, nomine Salvianus minorem aliquem in eodem genere ab Eutydemo poni putat, alii διδασύλεως, sed perperam legunt, cum duos in latitudine digitos non excedat: nec alii fortè fuerint, quam quos Padi accolæ Canistrellos, quod in Canistris vanales ferri soleant, vocant.

*Cephalinus* quibusdam cum Blæpsia, teste Dorione idem, nisi mendum sit, & pro Blæpsia βλέννα, quod idem quod μύξα, ut Galenus scribit significat, legi debeat, & sic Cephalinus inter species Nestium numeretur.

*Platarum* nomen Cestreis à quibusdam imponitur, si Polemoni libro de fluminibus Siciliae credimus. Actum de illis in capite de Murænis. *Species* Mugilum seu Cestriorum sunt quinque, apud Aristotelem, *Cestreus* nempe propriè dictus, *Cephalus* cognomento Chelon seu Labeo, *Cephalus pereas*, sive translitoranus, *Sargus* sive *Sargo*, & *Myxo* seu *Muco*. *Caput* nonnullis est magnum & depressum, *rostrum* breve ac retusum, ut Capitonibus, aliis minus & rotundius, rostrum magis extensum & acutius, ut Cheloni. *Os* omnibus parvum, rotundiusculum & edentulum. *Squamis* omnes teguntur. *Cestreus* magnas & crassas habet, quæ numismatis speciem mentiuntur. *Pinnas* utrinque binas gerunt, illos si excipias, quos lacus Sipharum gignit, quibus teste Aristotele, una tantum utrinque est, & supinis carent. Præter binas illas pinnas, quæ utrimque consistunt, unam habent ab ano; in dorso duas, quarum altera aculeata est, altera aculeis caret; ad caudam spectans. Omnes à branchiis *lineas* aliquot subobscuras ad caudam deductas habere videntur, etsi haud æquè in omnibus sint conspicuæ. *Dorso* sunt subnigro: *ventre* vero candido. *Ventriculus* teste Aristotele carnosus est: cui parte altera plures appendices exeunt: altera una tantum, ut idem ait. Rondeletius longè alium esse scribit quam in carnivoris piscibus, den-

sum nempe & carnosum instar ventriculi avium, foris planum, intus rugosum, figura verticilli vitrei, quod mulieres fufis appendunt. *Intestina* quoque crassa sunt, pinguique & ingyrosacta; in quibus splen latet, ut idem observavit, & sub pinna locum aëre plenum reperit. Hepar pallet; parvum, & tanquam manu ventriculum amplectens. *Fel* rufum sive flavum, aquæ consistentiæ. *Cestreus* ejusdem Rondel. hepar ex albo rubescit: caro mollior, laxior, minus candida, minusque pinguis quam Cephalo, additque gulam habere; ventriculum in longam appendicem definire, semper inanem esse, uti & intestina. Lapis quem Cestreus in capite gerit, *Echinus* & *Sphondylus*, ab echinata specie dicitur. *Lineæ* quæ à branchiis ad caudam ducuntur, Cephalo breviores sunt. *Chelon* sive Labeo nigricantes à capite ad caudam æqualibus spaciis distantes protensas habet. Habet & labra crassa, spissa, prominentia, unde χελώνω *Labeonis* nomen. Capite est paulo minore quam Cephalus, oculis prominentioribus, sine pellicula illa concreta, quam veluti palpebram habet in capite. Marinos pisces esse nullum dubium, sed an omnes fluvios & stagna subeant, incertum. Capitonum alius translitoranus Aristoteli, quasi in alto mari degat. Galenus in stagnis quoque nasci scribit. Ut ut sit, Cestreum propriè dictum esse judico, qui longius à mari, ut in Nisum ita in alios fluvios recedit. Cephalo in ejusdem vicinia, propter dulcem aquam & limum morantur. Etsi autem aquas ament, ab imbribus tamen adeò vehementer læduntur, ut *visum* amittant, ut Aristoteles prodidit. Cephaloni inprimis oculi per hyemem albescunt: ipse tum & macer & cæcus, quod in Nauplio terræ Argivæ agro accidit, capitur: inprimis, si hyems asperissima fuerit.

Marinos à fluviatilibus, spinarum numero & quantitate distinxit Galenus, plures his & minores innuens: certius indicium sapor ipse suppeditat. Acriorem & pinguedinis expertem Cephalum dicunt qui præstantior.

De *Cibo* non convenit inter authores. Carne abstinere Aristoteles tradit, vivente duntaxat Oppianus & Ælianus. Idem Cestreum alga & limo vesci scripsit. Gulosus autem maximè est & infatiabilis, ideò in proverbium abiit, aviditas sæpè tanta, ut cauda verberando excutiat cibos.

Tanta iisdem salacitas, ut in Phœnice & Narbonensi provincia, coitus tempore è variis marem linea longinqua per os ad branchias religata emissum in mare eundemque linea retractum, foemina sequantur ad litus, rursusque foeminam mares partus tempore.

De ipsorum *Generatione* ita Aldrovandus. Quod ad ortum generationemque eorum per-

Plin. H. N.  
l. 32. c. 7.

Galen. de  
usu part.  
l. 8. c. 6.

Arist. H. A.  
l. 6. c. 13.  
Arist. de  
part. l. 4.  
c. 13.

Aristot. H.  
A. l. 8. c. 2.

Strabo  
Geogr. l. 15

Aristot. H.  
A. l. 8. c. 19.

Ælian. H.  
A. l. 1. c. 3.  
Oppian.  
Halieut. l.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 17.

pertinet : scribit Aristoteles esse qui omnes sponte oriri opinentur, quorum opinionem refellit, quoniam unicum tantum eorum genus sit, quod non coitu, sed ex limo arenave enascatur : cæterorum veræ foeminae ova, mares semen genitale habeant. Pariunt autem eodem teste semel anno : sed an eodem omnes tempore, difficulter ex ipso colligas, alias enim Capitonem vere parere tradit ultimum, quoniam novissimè ejus foetus appareat : alias omnes Decembri mense gravescere ait, tricenisque diebus gerere, & in iis Capitonem quoque enumerat, alias Cestreos ait inter primos partum accelerare, parere hyemè, locis iis maxime quæ flumina exeunt, dum uterum ferunt, præcipue graviter laborare, ideoque fieri, ut tunc potissimum ruant in terram ac excidant : ferri porro gravi stimulo agitados in terram, atque omnino in temporis motu perpetuo incitari, donec pariant, sed requiescere à partu continuo.

De *Ingenio* & aliis hoc habe. Tam velocesse, ut jejuni transversa navigia superjacerent, & ubi dispositas piscatorum sensere insidias, retia supervolent, ut veluti sagittæ arcu emissæ videantur. Curvos hamos habere suspectos, ideo postquam diu circumnavatare, cauda prius escam percellere, & quod avulserunt deglutire, mox ore in angustum collecto, fummis tantum labris ac vellicatim escas stringere. Irritati, in sublimè feruntur, & effugia quærunt, si aberravere, quiescunt, & necem prostrati expectant. *Usum in Cibus* quòd attinet, Hicilius omnes Leuciscos & Mugiles boni succi esse, facile excerni, nec multum alere, scribit, nempe si mari puro capti sunt. Nam qui in cœnosis locis, quales tum illi, qui in Etruria in Prillino lacu apud Orbatellum ad mediterranea deferuntur, tum hi, quos Padusæ atque ipsi luculenti Fossæ Clodiæ canales viscere prætenere, Ferrariensibus & Venetis copiosissimè præbent, pinguedinem humanæ naturæ infestissimam habent. Aristoteles in fluentis & lacubus, quod pinguiore fiant, præstare dixit. Lynceus Samius hyeme post partum laudat.

Æstate lutum quod stagna exsiccentur, olent. Septembri, quod luto putrescente pinguiore evadant, insalubres sunt. Optimi qui circa Abderam, deinde qui circa Sinopem capiuntur. Romæ maxima ovorum gratia, quæ teste Iovio, geminis folliculis circumcisa parte seminis, recentibus Cephalis eximuntur, & nomen ὀνταρίων, *ovorum salitorum* apud Græcos obtinuerunt. Quantum ad *Medicinam*, Ventriculus Mugilum, seu in cinerem reductus, seu in fumo ficcatus, & vel vino albo, vel aqua absynthii ablutus, & in cibo sumptus, ventriculi exsoluti vires non minus quam ventriculi gallinarum potus interna reficit. Elixus in

vino & ex aceto sumptus vomitum compescit, prodente omnia Rondeletio. Lapilli in cerebro contra Nephritim valent.

## CAPUT V.

## De Capitone Anadromo Gesneri.

Capitonem Anadromum, *Gesnerus* & *Kentmannus* describere. Nasutus, inquit, ille, videtur, prominente & carnosa superiore oris parte, ut in nostris fluminibus, is quem Nasi nomine descripsimus : cui etiam reliqua corporis specie per omnia adeo similis est, ut discrimen nullum animadvertam, ne colorum quidem ferè, nisi quod Albinus hic Nasus magis albicat, noster fluviatilis, verò magis fuscus est. Sed noster plane fluviatilis est, Albinus è mari ascendit : præterea noster vilis & plebeius est, Albinus vero inter laudatos, præsertim assus. Hoc etiam notandum, cum Albinus alio nomine *Blicca* dicatur, longe alium piscem eodem nomine à nostris vocari, de quo egimus inter albos pisces. Miseni etiam Zertam dicunt, quod nomen etiam Polonis usitatum audio. *Zerta* inquit *Kentmannus*, piscis longiusculus, argentei nitoris, squamis parvis tegitur, dorso subfusco : *pinnis* quæ ad branchias sunt & parte supina rutilis, paucis caruleo admixto. Linea utrinque à branchiis ad caudam tendit, in qua puncta fusci coloris digeruntur. *Caput* crassiusculum, oculi pulchri, magni, albicantes, nares magnæ non procul ab ore. *Os* molle prorsus, in quo nec dentes sunt, nec alia asperitas, sed ab initio gulæ seu faucium, maxilla utrimque valida, dentibus senis oblongis vallata. Maximi hujus generis pisces qui apud Misenum capiuntur, bilibres sunt. Libram XVI. unciarum dico. Anno toto ex Oceano in Albim ascendit hic piscis, maxime vero circa Pentecostem, qui tempore parit, migrare solet, tunc etiam ad cibum præfertur, quod foeminae oviplenæ sunt. Manent & pariunt in Albi, proficiuntque ipsi & soboles : augentur enim & pinguescunt. Vescitur omne genus pisciculis, qui nullis præsertim spinis & aculeis rigent : item muscis aliisque insectis, quibus intra aut proxime supra aquam potitur. Habetur inter optimos qui in Albi sunt, assari solitos pisces. Caro enim ejus optimi saporis est. Ritè etiam elixus non male sapit. Desquamatus nempe, exenteratus & elutus, in aquam fervere incipientem immittitur, conditusque ac salitus ad juris ferè consumptionem coquitur, quo modo permulti etiam alii fluviatiles pisces elixari solent. Sunt qui juri haud fere consumpto copiosum butyrum addunt, eoque liquato piscem inferunt. Potest & aceti aliquid affundi, & Zinziber aspergi, pro cuiusque palato. Assus vel simpliciter, vel cum embammate è cæpis minutatim concisis, vino, croco, saccharo & Zinziberè, sapidissime estur.

K.

Nec



Nec displicuerit desquamatus, in frustra concisus, quæ in polenta aut secalis pollinevolvuntur, atque ita in butyro sive crudo sive liquato frixus. *Hæc omnia Kentmannus.* Addit Gesnerus non in Albi tantum, sed Sala etiam apud Misenos flumine Zertam capi.

## CAPUT VI.

*De Capro sive Caprisco.*

Tab. XXIII  
7.  
Aldrovand.  
de Piscib. l.  
4. c. 8.

**C**Aprum & Capriscum eisdem Salvianus, diversos Rondeletius facit. Maxima hic nominum affinitas, & uterque duram pellem habere traditur. An vere *καπερiscus*, *χοῖρος* Strabonis, *ὅς* aliorum, & *μῦς* Oppiani & Æliani sint iidem, dubitari potest. Equidem Athenæus Aristotelis *κάπερον χοῖρον* vocat; alii tamen *σκάθρον*, quidam *σκάρον* legi debere opinantur, nonnulli *Chalcidem* piscem vocalem & in dulcibus aquis habitantem credidere. *Porcus* etiam Niloticus Strabonis potius porca fluviatilis minore est, piscis rotundus, spinis in capite noxiis, *ὅν* vero *Ἰαμμάθιδα*, quasi in arena fodientem facit, quod terrestris suis more rostro arenam fodiat, Numenius facit, eandemque cum *σικκίον*, cui Simeon Sethi eas in nutriendo facultatis rationes attribuit, quas alii fere Rhombo tribuunt, Aldrovandus posuit. Salvianus cum *καπερiscus* & *χοῖρος* eundem iudicat, *μῦς* denique inter *σελάχη* seu cartilaginea Athenæus ex Aristotele recenset, inter quos, quis Caprum nostrum retulerit? Athenæus eundem cum Capris, cum ait *καπερiscus καλεῖται ὁ ὅς μῦς* esse censet. *Descriptionem ejus* ex Salviano, eamque accuratissimam damus. Caper, inquit, Molæ piscis instar, *caput* utrinque admodum compressum habet: *Oculos* rotundos, atque in superioris capitis parte locatos: *Os* parvum, & valde denticulatum: utraque enim maxilla octonis dentibus validissimis, magnis, latis, non ferratis, sed continuis, atque humanis simillimis minuta est. *Branchiis* utrinque quaternas non osseo & dearticulato (reliquorum squamatorum instar) operculo sed cute confectas, nec lata, sed modica scissura (Molæ piscis more) pervias habet. Nec si Aristot. dicat: *Habent quibus paucissima sunt, singulas branchias utrinque easque duplices, ut κάπερος* (sive *Aper*, ut Theodorus vertit) *aliis binæ utrinque sunt, alteræ simplices, alteræ duplices, ut Congro.* Suspiciari debemus hunc nostrum piscem Congrum non esse, cum neque etiam verum sit, quod binæ utrinque branchiæ Congro sint. Et propterea mirari potius convenit, cur hæc ita tradiderit Aristoteles. Utrinque una tantum *pinna* & rotunda ad branchias conspicitur: nam illis, quæ in piscibus aliis utrinque in ventre sunt conspicuæ, caret prorsus. In dorso fere medio tres, membrana inter se juncti reperiuntur *aculei* robustissimi

& magni, quorum prior reliquorum duorum triplus est, quosque omnes non solum ubi vult, deprimat, sed in sulcum etiam osseum, in dorso ob id sculptum, recondit. Depressi autem & reconditi uti quam facillimè simul eriguntur, ita eorum unus duntaxat erigi nequit. Et pari ratione erecti omnes deprimi possunt, cum eorum unus nequeat; suntque ea arte fabrefacti, ut cum prior & major quantumvis impulsus deprimi nullo prorsus pacto possit; postremi tamen depressione, quæ facillima est, statim deprimatur, non secus quam in arcubalistis vocatis, in quibus parvo ac inferiori ferreo vecte compressus, tensus ilico remittitur arcus: ob cuius similitudinem hic piscis noster Romæ *Pesce balestra* vocatur. Et quod majore dignum est admiratione, si postremo aculeus non prorsus deprimatur, sicuti prior quoque proportionè duntaxat deprimatur, sic ibidem etiam ita rursus consistit atque obfirmatur, ut nullo impulsu ulterius deprimi possit, nisi reiterata postremi depressione. Hos ternos aculeos pinna sequitur, ad caudam usque deducta. *Osse* autem valido, lato & recurvo, ex cordis loco ad eam ventris partem, quæ è branchiarum regione est primum reflexo, deinde per ventrem sub cute usque ferè ad podicem extenso, ibidemque postremo in acutissimum & conspicuum aculeum desinente, tota anterior ventris regio roboratur atque munitur. Quæ verò inter prædictum aculeum & podicem, ventris portiuncula relinquatur, plerisque aliis longè minoribus, sed satis robustis atque ferratis aculeis armatur. A podice per ventrem reliquum ad caudam usque alia singularis pinna deducitur. *Cauda* quæ non sensim, ut reliquorum piscium, sed repente extenuatur, in unicam & latam pinnam degenerat: *Ventriculum* habet amplum, & crassum: intestina lata & valde reflexa: hepatis subalbidum, cui fellis vesica hæret.

Corio tegitur squamoso, cuius tamen squamæ serpentis potius quam piscis videntur; nam præterquam quod eo ordine sunt commissæ, ut lineas, cancellatim sese intersecantes constituent, firmæ etiam & valide adeo hærent, ut desquamari nequeant; unde ita durum & asperum efficitur ejus corium, ut vix dissecari queat. Rondeletius sese expertum esse scribit, ne acutissimo quidem gladio penetrari posse, utque ligna & eboræ eo poliri possint. Quamobrem jure Ælianus atque Oppianus marino Muri pellem præduram tribuere; & Athenæus Aristotelis testimonio, etsi apud Aristotelem id nunc non legatur, inter pisces qui aspera cutem teguntur, *κάπερον* recensuit. Quod ad *colorem* attinet, ex livido viret, nonnullis parvulis notis cæruleis & rubentibus maculis quam plurimis insigniuntur. Estque totius piscis figura valde compressa, & lata, atque fere orbicularis. Ad multam magnitudinem

non



non excrefcit, duas enim libras raro excedit, unde merito Oppianus & Ælianus eum haud magno corpore effe dixerunt. Haetenus ille. Non maris duntaxat, fed & fluviorum accola eft, ut Plinius & Aristoteles fcripfere. In amne Acheloo grunnum habet. Vefcitur carne, cancris, squillis atque teftatis. *Solivaqus* eft, & raro capitur. Pugnaciffimum effe, tum quod pelle prædura tegatur, tum quod dentium robori confidat, Ælianus & Oppianus fub nomine Muris marini prodidere. Carnem habet duram & fuavem. Virus namque olet. Athenæus inter *σκληρότεροι* retulit.

## CAPUT VII.

## De Sturione.

**P**iscis quem nos Gothico vocabulo Sturionem, quasi *στυριων* quod rostro suo proræ rostratæ speciem gerat dicimus, is Græcis nostri temporis *ξύρις* quasi Oxyrinchus, Cyprijs teste Bellonio *Morona* vocatur. Nec eft veterum *Lupus* quod Poggio Florentino placuit, ut capite quarto huius tituli innuimus: Nec *Attilus*, ut Franciscus Philephus voluit, cum Attilus is fit, qui hodie ab accolis Padi, veteri fervato vocabulo Attina, Adilo & Ladino vocatur, piscis ipso Sturione amplior, effigie, sapore, pretio & tota fere natura ab eo diffimilis: Nec, *Turfo* Plinii, quod credidiffe Theodorus Gaza creditur, cum hic Carchiæ, id eft, Caniculæ, ut Archestratus apud Athenæum comprobatur, species fit, & cum Turfo five Phocænæ in Ponto catulos pariat, hic oviparus fit, & ubique nascatur. Nec *Hycca* seu *Hysca* ut Hermolaus Barbarus in epistola ad Cortusium prodidit, cum vel ipse Athenæus, qui solus Hyccæ meminit, qui piscis Hycca fit ignoret, & duntaxat, à Callimacho sacrum piscem, à Cyræneis *Erythrinum*, ab Hermippo Smyrnæo Hyccam Iulidem vocari feribat.

Nec *Delphinus*, ut Carolus Figulus voluit, quamvis in multis quoad formam conveniant, quod iste omnium veterum auctoritate, inter cetos referatur. Niloum tamen Delphinum, de quo apud Solinum leges; quemque Delphino potius similem, quam Delphinum Marcellinus vocat, Sturionem existimare, nihil forte oberit.

Nec *Oxyrinchus*, veterum, cum hic Carnivorus fit, & hamo, ut apud Athenæum legimus, capiatur. An pro Oxyrincho Caspio Æliani, haberi debeat, comparatio ostendere poterit. Circassi sane cæterique Mœotidis accolæ, Sturionem Oxyrinchum vocant, si Gesnero & Scaligero credimus. *Silurum veterum* effe Salvianus contra Manardum apud Aldrovandum ostendere conatus est, quem proluxissime agentem vide-

Aufonii effe nullum dubium; & ita Sturio à Venantio Fortunato Pictaviensi Episcopo, qui duobus post Aufonium seculis vixit, vocatur: Veterum non effe, tum ex eo colligas quod non tantum teste Iuvenale & veteri ejus interprete, fed etiam Antiphane & Theodoro Sinopenfi apud Athenæum, vilis apud eos piscis fuerit; tum quod eum in Garumna non invenias, quod & Scaliger monuit. *Γαλαξίαν* seu *γαλεξίαν* vocari Galeno crederem, nisi eandem in Græciæ mari, in quo Sturionis dantur, nasci, negaret. Acipenserem effe, qui ab Elope & Anthia distinguitur, Rondeletius erudite ostendere conatur, quem sequitur Iunius: obfistere ejus sententiæ videtur, quod rarus inventu, & unus omnium squamis ad os versis contra aquam nando meare, apud Plinium dicitur, & id Nigidius Figulus, referente apud Macrobius Sammonico Sereno, confirmet. Aldrovandus Sturionem Acipenserem Romanis cum recens & in Italia captus esset vocatum fuisse; Silurum Græco nomine cum ex peregrinis Græciæ inprimis oris allatus, opinatur. *Descriptionem* ejus Paulus Iovius hanc dedit. *Corpore* est tereti oblongoque, inter rotundos & planos ambigente, ut qui subtus quodammodo planus sit, dorso verò semifotundo. *Caput* quadratum est, & ad effigiem parvæ pyramidis protensum. *Os* illi est sine maxillis, sine dentibus, diversum penitus ab reliquorum piscium forma, idque sub mento in ipsa prope jugulum parte, ad similitudinem fistulæ arundinaceæ rotundum, semperque patens, & cartilagineum & summè candidum; cuius hiatus in procerioribus hasta brachii haud facile impleteret: cæterum totum caput dura potius & callosa cartilagine quam certis ossibus constat, quod ex lento quodam & præpingui mucore concretum effe videtur. *Naribus* omnino quæ illi prætenues sunt supra rostrum, refrigeratur. Sunt autem branchiæ utrimque quaternæ osseo operimento, non secus quam squamosis piscibus contactæ. *Oculos* habet parvos. Ex rostro gemina barba, ut in Mullo dependet. Toto dorso crassiores quædam squamæ ossea duritie certo numero ordineque distinctæ, intercurrente spinæ acie, ad elegantiam eminent, ut in magnificentioribus valvis hodie videmus, quas ferrei atque inaurati clavi certa serie confixi decentissimè figurant. Cæteræ corporis partes cuticulari & scabro admodum operimento potius quam perpetuis squamis integuntur, idque ad subviridis atrique coloris speciem. *Venter* cute levi & argentea tegitur. *Linguam* habet crassam & duram, *gulam* unde quaque rugosam. *Pinnae* sunt ad branchias duæ & totidem in ventre ad podicem: præter quas in dorso prope caudam alia unica erigitur, è cuius fere regione imo ventri alia etiam una subnectitur.

Iuvenal.  
Scalig. 14.  
& 14.Scalig. in  
Leet.  
Aufon. l. 2.  
c. 1.  
Galen. de  
Alim. fac-  
cult. l. 3.Plin. H. N.  
l. 9. c. 17.  
Macro-  
bius. l. 2.  
c. 12.Arist. H. A.  
l. 4. c. 9.  
Plin. H. N.  
l. 11. c. 51.Ælian. H. H.  
A. l. 9. c. 41.Tab. XXIII  
8. 9. 10. 11.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 4.  
c. 9.Plin. H. N.  
l. 9. c. 9.Ælian. H.  
A. l. 17. c.  
32.

Haftenus  
Iovius.

*Cauda* vero in duas pinnas degenerat, quarum superior crassior atque duplo longior extat. *Ventriculus* est carnosus solidusque atque pertinaciter inhaerescens tergori, ut nisi discissus divelli inde possit. *Oesophagus* in rugas contractus. *Hepar*, in duos lobos oblongos pallidi coloris dividitur, quorum dextro vesica fellis validissime connectitur. *Lien* subruber: *intestina* crassa, & ternis gyris convoluta. Magnis piscibus annumerari debet, cum crebo & plerisque in locis centum librarum, & alibi longe major capiat. Ego aliquando Ferrariae Sturionem mercatus sum centum & quadraginta librarum, donavique Illustrissimo pariter ac Reverendissimo Ioan. Baptistae Campegio Episcopo Majoricensi Domino meo nunquam satis celebrando, qui paucis ante diebus ut labores meos promoveret, mille aureos donaverat. Quantum ad *Differentias* refert Bellonius, Ponticorum, Adriaticorum, Gallicorum, & Germanicorum inter se esse differentiam, quae magnitudine, crassitie, cutisque asperitate, & subnigro, subflavo, aut argenteo colore distinguere possit: Sequanicum & Ligerinum adustum interdum tres orgyas excedere, Galeum piscem pinnis & forma referentem, exili corpore, hirra fursum pelle, deorsum plana ac levi: apud Ferrarienses, & Bononienses argenteo colore fulgentem, dorsum, & latera tribus veluti carinis distincta ostendere. Scaliger quoque tria Sturionum genera, in Occa Sarmatiae fluvio tradi scribit, & pretiosissimum illud, qui Bialarybitza vocatur, ponit: sed Herbersteinus Bialarybitzam à Sturionibus distinguit. *Locus* si attendas, In Ponte, & circa Moetotidem palaudem frequentissimus est, inde ova in molem coacta, salita, & cadis conclusa, per Turciam & Italiam distrahuntur. Tyrrheno & Adriatico mari si Bellonio fides, raro visitur.

Major tamen in fluminibus, quae nonnisi quinque aut sex dierum itinere subintrat, quam Oceano, Tyberim si excipias, in quo parvi capiuntur. In Albi (hunc circa Penteosten gregatim, auctore Kentmanno ingrediuntur) capti, ducentas interdum libras singulas sedecim unciae appendunt. Captus tempore Iohannis Friderici Electoris sexaginta supra ducentas librarum pondere, quem totidem florenis Princeps redemit. In Ligeri quoque & Rheno delicatior. In Tanai, Danubio, Rheno, Tibisco, Vistula, Garumna frequenter capitur. *Cibus* Sturioni non pisces & conchylia, edentulus enim, sed fordes & mucus, quidam sed perperam aeris tranquillitatem ei ad cibum sufficere crediderunt.

Dum escam quaerit, suis more terram sub aquis fodere Isidorus prodidit. Cum branchius omnino latis careat, naribus refrigeratur, & si quam hauriendo recipit aquam,

eandem prono ore statim regerit. De ejusdem *Robore*, ex relatione Kentmanni ita Gesnerus: Sturio in aqua validissimus piscis est: & in terra quoque cum ventri innititur. Cauda concussa hominem utcumque robustum prostermit, ubicumque contigerit, periticas etiam magnas & ligna per medium frangit. In terram extractus, lapides aliquando tanta vi cauda ferit, ut ignis exiliat, attritu nimirum ossiculorum, quibus toto corpore mucronatus horret. Quamobrem cautè tractandus est à piscatoribus, ne vel crura eis confringat, vel retia disrumpat. Peritiores in aqua captum reti ad ripam impellunt, ita ut rete, non adversum, sed ad latus ei sit: secus enim rete vel sextuplex laniaret. Cum ripam attigere, caput ejus omni contentione in altum levat, & piscem totum in latus declinant: sic enim robore suo nocere non potest. Videtur cum Salmone Amicitiam colere. Ducem enim istorum piscatores vocant. Zigam è mari pulsam, per flumina persequitur, sed frustra. Agilis enim hic & velox praevenit. Tanti olim *in cibis* apud Romanos, Trajani tempore, si excipias, aestimii, ut cum tibiis & coronis in coenis circumferretur, & Gallonii mensa teste Horatio, eo famosa fuerit. Mares tamen foeminis praestant, haec ovis plenae probantur. Poggius Doctoris Poggii filius caput commendavit. *Caro* duriuscula est, praepinguis, viscosa, & aegre concoquitur. *Hepar* adeo dulce, prodente Alberto, ut nauseam nisi felle tingatur, pariat. Graeci sale inveteratos tribus nominibus insigniunt. *Rachis* ipsis dorsi portio pleura, costae & latera, *hypocelium* alvus cum pube. Caviario, quod ex ovis paratur, Graeci & Turcae vescuntur. Iulio II. Pontifici mirifice idem placuit. Paratur & ex Cyprinorum ovis in Iudaeorum gratiam. *De usu in Medicina* nil occurrit. Quae enim de Siluro Plinius, huic vix competunt.

Macrob.  
Salmen.  
Archestrat.  
apud Athen.

## CAPUT VIII.

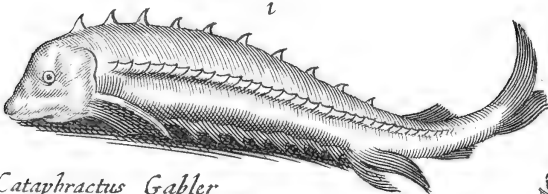
### De Galeo Rhodio.

DE Galeo Rhodio ita scribit *Aldrovandus*. Rondeletius hunc piscem, cuius modo icon exprimitur, Galeum Rhodium esse eruditissime ostendit, propter maximam nimirum cum Acipensere sive Sturione similitudinem, non solum quoad corporis speciem & partes, verum etiam quoad gustum, & saporem, dempta, inquit, unica differentia, quae non nisi ab his potest percipi, qui citra ingurgitationem hujus cibum sumpserint, quique exquisito gustatu fuerint: ferinum enim quid respicit, quod tamen etiam non nisi paucissimum esse potest: nani Archestratus, qui in nullis non terrarum Orbis angulis gulæ cupedias diligentissime perquisivit, id observasse in eo non videtur, quan-

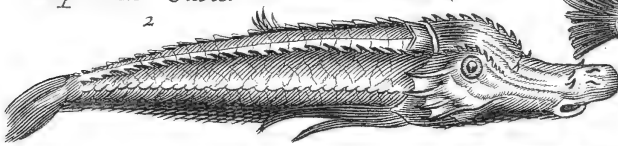
Tab. XXIV.

Aldrov. de Piscib. l. 4. c. 10.

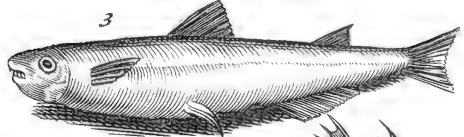
*Galens Rhodius*  
ein art der Stor



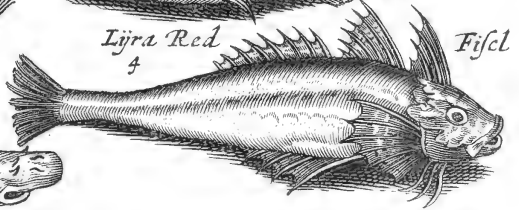
*Cataphractus Gabler*



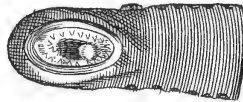
*Eperlanus Schmelt Rolelein*



*Lijra Red*

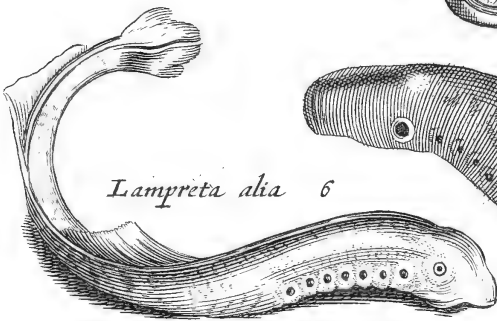


*Fisch*

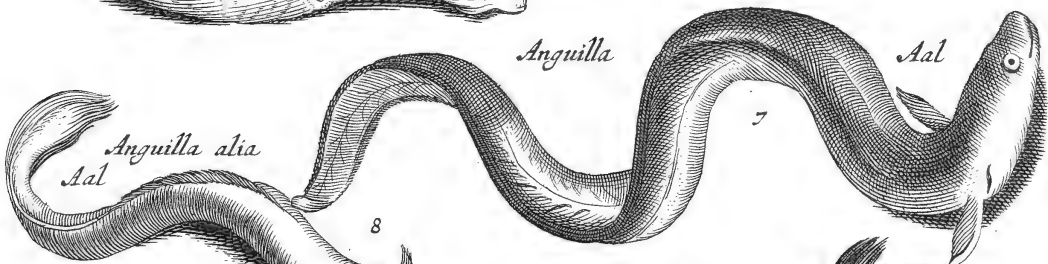


*Lampreta seu  
Lampetra*

*Lampret  
nein aug*



*Lampreta alia*



*Anguilla*

*Aal*

*Anguilla alia*

*Aal*

8

7

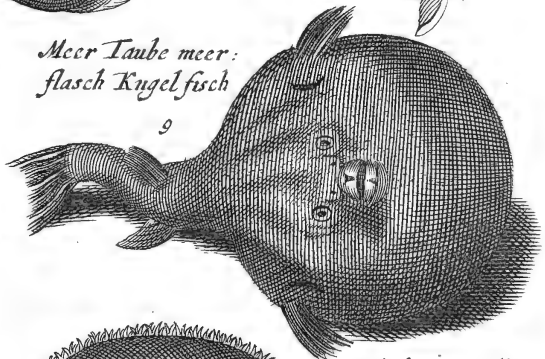
*Gestachelt Meer Taube*  
*Orbis*

*eckhinats*



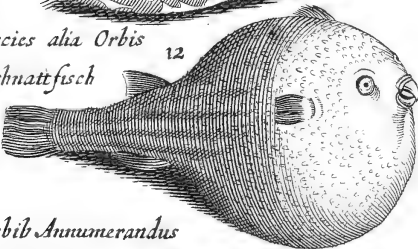
*Meer Taube meer:  
flasch Kugel fisch*

9



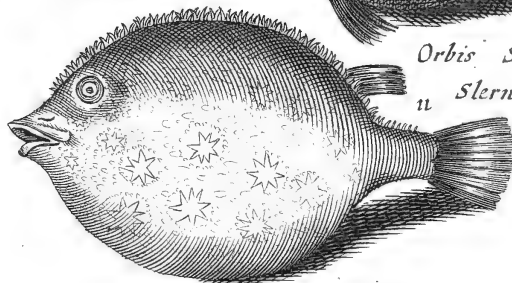
*Species alia Orbis*  
*Schnattfisch*

12



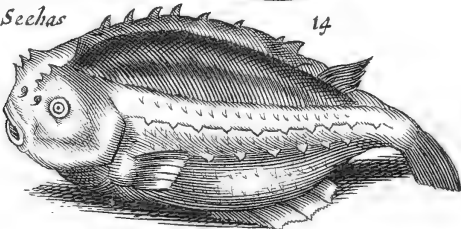
*Orbis Stellatus*  
*11 Slern flasch*

11



*Orbis Annumerandus*  
*Piscis Seehas*

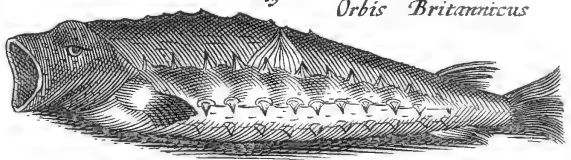
14



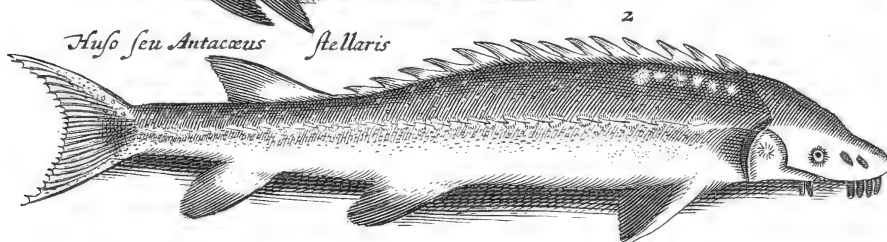
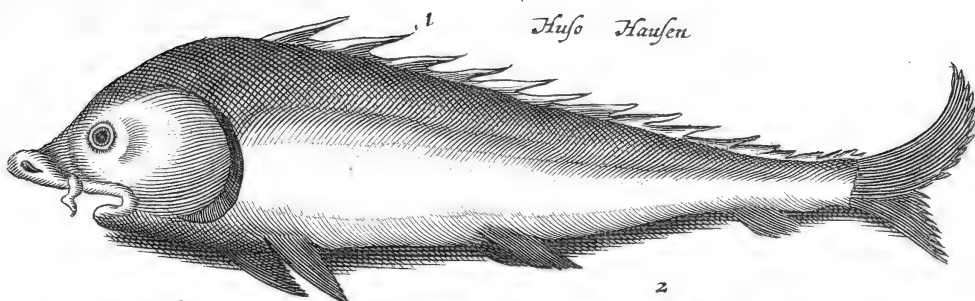
*Orbis Annumerandus Piscis Schnottolff*

13

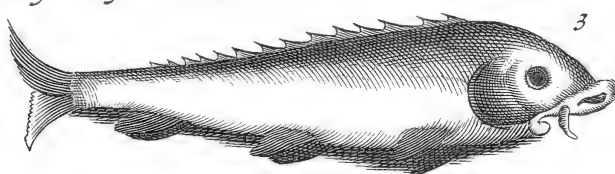
*Orbis Britannicus*





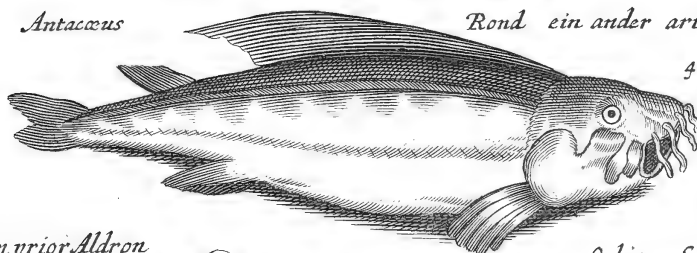


Alius Hufo Hausen ein ander art

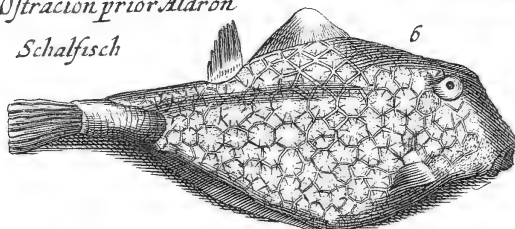


Antacæus

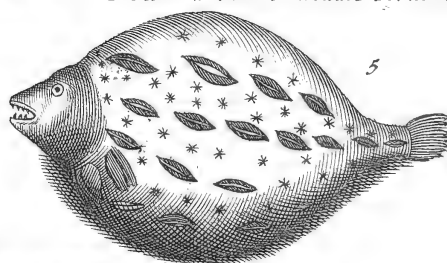
Rond ein ander art Hausen Rond



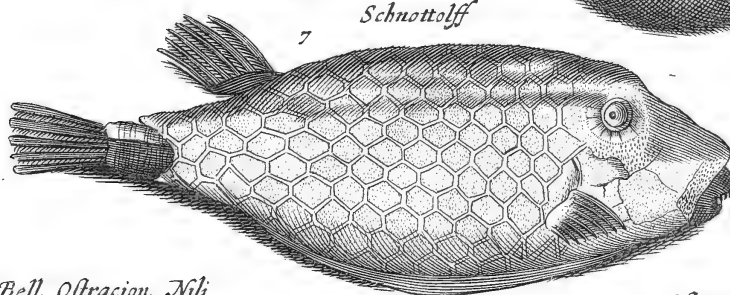
Ostracion prior Aldron  
Schalfisch



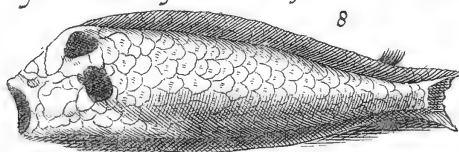
Orbis Scutatus Rondel Schnottolff



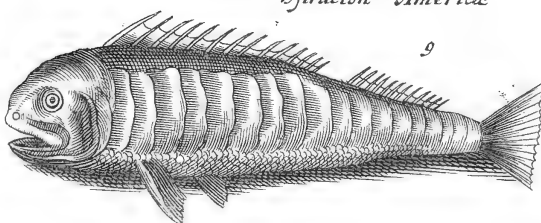
Schnottolff



Holosteum Bell Ostracion Nilj



Ostracion Americæ







quandoquidem Acipenferi plane eundem esse credebatur, ut Athenæus tradit, qui illius sententiam refellit. Athenæi verba non solum Acipenferis à Galeo Rhodio discrimen indicant, sed verum Galeum Rhodium hic depingi comprobant: Archestratus, inquit, qui Sardanapali vitam vixit, de Galeo Rhodio scribens, eundem esse opinatur cum eo, qui apud Romanos cum tibiis & coronis in coenis circumferebatur, vocantque Acipenferem. At hic quidem Acipenfer parvus est, & porrectiore rostro, & figura triangulari magis quam ille. Et paulo post, Archestratus de Rhodiensi Galeo loquens, amicis patrio more consulens, ait: Galeum in Rhodio quem Vulpem vocant, si tibi vendere noluerint, vel mortis periculo rape. Nominant illum Syracusani *κυία πύονα*, id est, canem pinguem. Hæc ille. Quod si Galeum Rhodium cum Sturione seu Acipenfere contuleris, nullum planè comperies; (inquit Rondeletius) qui ei similior sit eo quem proponimus; his exceptis quod Sturio est longiore rostro & corporis figura magis triangulari. Nam alioqui Sturionem totius corporis figura, tergi ossibus acutis, & clypeorum modo efformatis, aliis item in lateribus dispositis, pinnis, cauda, ore in supina parte sito, omnino refert. Is quemadmodum Sturiones, relicto mari, amnes subit. Reperitur enim in Pado, & Rhodano, & pro Sturione venditur; nec ab eo distinguitur, nisi ab exercitissimis & exquisiti gustatus hominibus. Hanc differentiam docuit ipsum Guilielmus Pelicerius Monspelienfis Episcopus, vir singulari doctrina præditus: tum ex capite crassiore, & rostro brevior, obtusiorque; tum ex gustu Galeum Rhodium sive Vulpem deprehendi. Ferinum quid recipit, quod de Sturione dici non potest, carneque est durior: à quo sapore Galei & Vulpis nomen habet, Galei enim & Vulpes ex Galeorum genere ferini sunt saporis & ingrati. Si tamen in dulci aqua diu nataverit, in cibis haud aspernandus est. A nonnullis eodem Rondeletio teste *Cops* vocatur, eoque nomine designatum atque optimè figura expressum ad ipsum Ferraria misit doctissimus medicus Antonius Musa Brasavolus. Alii nominis affinitate decepti *Copso* appellant. Est enim id nomen alterius piscis.

## CAPUT IX.

## De Cataphracto.

Tab. XXIV. **P**isci huic Schonveldius nomen imposuit, <sup>2.</sup> Schonveld. <sup>Ichtyol.</sup> <sup>P. 31.</sup> sicque eum descripsit: Est palmorum duorum longitudinis ad summum, Capitis fere triangularis, depressi, angulosi, ac lati pollices vel digitos duos, cujus duo latera tuberculis plerisque horrent in ambitu, anteriora quæ os spectant cirrhos multos te-

nuissimos alunt; posteriora aculei, retrorsum spectantibus minacia sunt. *Rostrium* habet resimulimum, quatuor apiculis munitum, quorum duo anteriores instar Lunæ cornutæ vel semicirculi se rotundant, reliqui post hos suis aculeis retro conversis conspicui sunt. *Os* in supina parte semicirculare habet, parvum, ad incisuram ejus utrinque binis, sub mento pluribus tenuibus cirrhis barbatum.

*Truncus* proxime caput depressior, octagonus est, prope caudam sexagonus, prona parte fuscus, nigris lituris intersparis, circa ventrem plenum, in cujusque medio *podex* est, albicat. Totus *squamis* ossis contactus est, in quarum medio tumor durus, reduncus, erigitur, qui in omnibus continuatus corpus angulatum efficit, quod versus caudam valde gracilescit. *Pinnas* circa branchias habet latiusculas duas, sub ventre totidem, sed longe minores, binis fibris constantes. In *dorso* inter squamarum extantias concavo, duas contiguas, parvas, omnes nigris lituris pictas. *Cauda* in pinnam subnigram exiguum & rotundam definit.

*Dentes* nullos habet, sed horum loco labia aspera, & in faucibus ossicula aliorum in morem hirta. Frequenter circa Nortlandiam insulam Oceani Slesvicensi Ducatui subjectam frequenter & per totum annum, in ostio Albis & Ederæ sæpe capitur. Incolæ Steinbicker, Muller, & Bursbol vocant.

*Vivitat* squillis & aliis pisciculis. Habetur ob carnis dulcedinem in deliciis.

## TITULUS II.

## De Lævibus.

## CAPUT I.

## De Husone.

**H**ACTENUS de *ποταμογαλασίοις* <sup>Tab. XXV.</sup> <sup>1.</sup> Aldrovand. <sup>de Piscibus</sup> <sup>1. A. C. 11.</sup> piscibus squammosis egimus, sequuntur non squamati seu *Læves*, *Huso* nempe, *Eperlanus*, *Lampetra*, *Anguilla*, *Orbis* & *Holosteus* <sup>1.</sup> Bellonii. *Husonem*, quem à domo quasi Hauso, Germanis dici Bellonius opinatur, Plinius fortè *Marionem*, quem Danubio Porcullo marino similem extrahi dicit, vocat; quidam *Esocem*, appellarunt. Æliano ni fallor est Antaceus, Germanicus. Magnitudinis est viginti quatuor pedum, & tantæ, ut vix biga à tribus vel quatuor equis trahi possit. Vadianus magnitudinis pondo quadringentorum minimos quinquaginta, frequenter centum, ducenta, trecenta, vidit.

Dorsum habet asperum. Nullum os in capite, si Alberto fides, si aliis multa, in corpore parva & pauca, cartilaginea potius, quam solida. Loco *spinæ dorsæ* cartilago est, quæ foramen habet magnum & vacuum, à capite ad caudam tanquam terebello perforatum. Adipem pinguedini immixtum sicut

Ælian. H.  
A. l. 14. c.  
26.

porcus. Similia de suo Antacæo Ælianus. Cum ætate procefferunt, ad maximi Thunni magnitudinem, in Istro accedere scribit, & tam pingui abdomine esse, ut eorum ventrem lætentis suos foetus scrophæ ubera dicas, sicque aspero corio tegi, ut eo perpoliantur hastæ. Addit item capitis medio à medulla ad caudam mollem & strictam membranam pertinere, ex qua ad aslum solem exsiccata, flagella ad concitanda jumenta efficere possis. E Ponto Danubium subit, & per centum quinquaginta milliaria Germanica, adversis suavisque undis progreditur.

De ejus captura, ita quidam ad Gesnerum mæicator: Mitto tibi, inquit, Hufonis piscis effigiem vivam. Is in Danubio, nec ubique nec tempore quovis capitur, sed quando migrat. Terra argillosa & pingui gaudet. Capitur fere ab autumno usque ad Januarium, spacium decem milliarium inter Viennam & Posonium, Presburgum vulgo vocant: ubi ad insulam Schutam nomine, cum arce minutissima, ultimus hujus piscis capturæ locus est.

Viennæ die Veneris plerumque quinquaginta vel septuaginta, & aliquando centum Hufones, veniunt, qui integri fere distrahuntur. Copiosissima eorum captura fit in Vualachia juxta Chiliam non procul ab ostiis Danubii, quibus in mare Ponticum se exonerat. Inde falsi exportantur in remotas regiones.

Vadianus mensibus Octobri & Decembri captos Viennæ invehi scribit. Timidus est, & à minimo etiam pisciculus in fugam vertitur. Sturio se ei per lusum affricare solet, in latebras profugum eiicit, & ventrem lancinat, dumque unus fugit, alter persequitur, aquarum agitatione se produnt, & capiuntur. Captus lacte vel vino potatur, non ut diutius vivat, nec citius inebriatur, quam sextarios quatuor ebiberit.

Gregatim natant, & tubarum cantum sequuntur, ad eum postquam accessere, irretiuntur. In aqua tanto robore pollent, ut piscatorem cauda ictum è navi dejiciant; elato ex aqua capite, mortuis similes apparent. De Antacæorum captura, vide Ælianus.

Quantum ad usum in cibis, vitulinæ in dorso, porcinae in ventre saporem habet. magna pars falfamentis cedit, lactibus nihil dicunt delicatius, sed & ova in cibum expetuntur.

## C A P U T II.

### De Eperlano.

Tab. XXIV.  
3.  
Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 4. c. 12.

IN fluviorum in Oceanum, (verba sunt Aldrovandi) influentium ostiis, ut Rhodanum, & Antwerpia frequens est piscis, teste Rondeletio qui *Eperlan* (quam vocem vul-

garem secutus Eperlanum ceu latinum nomen fecit) dicitur, à nitido & splendido (inquit) colore, quo unionem (perlam) refert.

Caterum si à perla ipsi nomen est, verendum est appellari eem peerl; nam Eperlan Belgi, cum vocabulum non est; & Bellonius Epelanum nuncupat. Ait tamen etiam, Atherinæ modo transparenere. Hic Anglis *Schmelt* vocari scribit ab odore (violam enim gratissime redolet, quamobrem quidam *violam* vocari posse censent, argumento quod Ælianus ab odore thymi Thymallum piscem nominavit,) vel à pinguedine. Gesnerus priorem etymologiam probat, quoniam Smelle Anglis sit odorari.

Smel tamen apud Belgas est liquefcit, & proprie de pinguedine dicitur, à quibus Angli fortè nomen mutuaverint. Uterque *duo ejus genera* esse scribit, *marinum* unum, *fluviale* alterum. Sed Rondeletius marinum litorale esse, Bellonius saxatile dicit.

Rursus Rondeletius Eperlanum in marinum & fluviale distinguens, figura corporis nihil vel parum differre innuit, ideoque unicam iconem exhibuit: Bellonius contra duas, admodum diversas, quare suspicari licet fluviale Rondeletii à marino non differre. Bellonius marinum item, partim marina, partim fluviale aqua gaudere tradit, & Rondeletius quoque ex mari ad fluvios ascendere insinuat, dum in Sequanæ ostiis optimum esse scribit, & in Angliæ fluvii.

Apud Neustricos Caudebeccanos Angliæ populos uberrimus est, major tamen proventus circa vindemias, quo tempore est delicatissimus. Tereti ac tenui est corporis compage, nonnunquam dimidium pedem æquante. Rondeletius ad pedis magnitudinem aliquando accedere innuit.

Asinos parvos refert, unde ex eorum genere esse judicarunt, quos refellit Bellonius, propterea quod glabro sit corpore. *Oris* hiatu fatis magno est.

*Dentes* habet in maxillis, & in lingua. Truttam præter cætera dentibus refert. *Lingua*, ut ait Bellonius quasi gemina, hoc est, (inquit) in cujus radice posterior quædam appareat, in qua multo plures dentes sunt, quam in anteriore. *Pinnas* habet easdem quas Salmonum genus, maxime posteriorem illam dorsi pinnam subrorundam & pinguem. Prior totum piscem in æquales fere partes dividit. *Cauda* bifurca est. *Branchiae* sunt utrimque quaternæ, decolores, & *violam olentes*.

Transparenti est corpore, dempta linea nigra, quæ spinæ internæ parti inhæret. *Calculos* habet in capite rotundos, albos, quosque faciliè forinsecus propter piscis transparentiam per cranium videre posse Bellonius tradit (qui diligentissime de internis Eper-

Eperlani partibus egit) sub posteriori cerebri parte sitos, ubi medulla in cerebro definit. Cor branchiis semicircularibus & fimbriatis est admodum vicinum ac scutiforme: definit quoque in angulos, rubrumque est, cui molles ac sanguineæ sunt carnunculae, quæ huic tanquam aures in terrestribus famulantur. Illæ enim moventur cum corde, quod septo ab hepate dirimitur: unius tantum lobi, in longum demissi ad secundum latus. Stomachum desinentem in mucronem habet in V. literam efformatum; Lienem admodum rubrum, seminis Atriplicis in modum latum.

Cumque stomachi dextrum latus sursum usque ad hepar reflectit, illic geniculo intercipitur: ubi *apophyses* duas latas emittit, quæ veluti secundum ventrem constituuntur. Aliud post hunc subsequitur, quod nec pylorum nec jejunum, neque ileon commode nominare possis; siquidem sine anfractibus recta ad anum procedit. Sed rectum geniculo intercipitur, estque ruberrimum. *Mesenterio* nullam admixtam pinguedinem habet, quo stomachus & intestina obsidentur, ut nihil aliud in ventre, quam adipem esse dixeris.

Caridibus, culicibus, Aphyis, œstro, lendibus, millepedibus, pediculis & ejusmodi dejectamentis vescitur. Carne est molli & friabili. Æstatis fine vel autumnii initio capitur.

## CAPUT III.

## De Lampetra.

**L**ampetra, non tam à lambendis petris, quam ab *Alabeta* Plinii. Nilidis lacus piscis, qui *ἀλαβῆς*, quod manu propter lubricitatem capi non possit, dicitur, vocatur. Doctiores Plinii & Aufonii Mustelam esse opinantur, nec tamen vel ex *marinis Aliani* quas jecorino simillimas esse pupillis oculorum ad cyaneum colorem accedentibus, mento quam jecorini majori, quam Chremetis minore, algas depascere, saxatiles esse, & omnium cadaverum in quæ incurrit oculos conficere, idem author scribit; vel ex *Mustelis*, qui Aristoteli caterisque *ᾠλεοί*, qui flumina nunquam subeunt, & vivipari sunt, esse judico. Sed nec ex *Muranarum* genere esse credo, quamvis Dorioni apud Athenæum Muræna fluviatilis haud ineptè dicatur, quod illæ Branchiis integris careant, quas Lampetræ velut cartilaginem obtinent.

*Lumbricum marinum* Plinii non esse, exinde quod pinnis omnino careant, colliges. At ex *Vermibus aquaticis* ejusdem esse, quos in Gange Indiæ Statius Sebosus, haud immodico miraculo attulit, branchiis binis, sexaginta cubitorum, cæruleos, qui nomen à facie traxerunt, eisque tantas vires, ut elephantos ad potum venientes, mordicus comprehensa manu eorum distrahant, Rondeletius credidit.

Idem ex *βδέλλα* seu Hirudinibus Strabonis, quas in quodam Lybiæ fluvio septenarium cubitorum perforatis branchiis, ita ut respirare possent nasci scribit, quod sanguifugarum instar saxi & navium clavis hæreant, opinatur. *Tineas fontanas*, de quibus apud Plinium, quod Hermolao placet, non esse, certum, quia illæ ex infectis. *Flutam seu Plotam* quod quoque Rondeletio visum, dici posse, quod nisi in summa aqua natet, ut ærem attrahat, facile suffocetur, concedimus. An *Anguilla copæa* sit, cujus Archesistratus apud Athenæum meminit, dubito.

Quamvis enim sit ex ossis seu *ἀνύπλου*, quod Anguillæ vulgari non competit: in eo tamen, quod Anguillas Copaidas Agatharchides prodigiosæ magnitudinis esse scribit, diversa à Lampetra esse videtur. Echeneida Oppiani esse, Rondeletius censuit, nec abhorret ab ea Echeneidis descriptio, quam apud Oppianum vide. Bellonius quoque nautis præcipuè infestam esse ait, temonibus triduum fere inhærendo, caudamque in contrarium vertendo, recensque picatæ navis lateribus picem lambendo sic insigi, ut nautas ab itinere remoretur.

De *Generibus* ut dicam, non unum Lampetræ genus est. Sunt quæ à mari flumina subeunt, sunt quæ à salis aquis omnino abfinent.

*Marinarum* triplex genus est, majus, medium Germanis & Belgis Prick dictum, & minus à Salviano depictum, qui, licet ætatis ratione tantum differre quispiam suspicari possit, quoniam colore tantum & magnitudine à majori differt, differre tamen, & specie ostendit, cum majores semper & maculosæ & bicubitales, minores contra sine maculis & pedalis tantum reperiantur: Prick vero cubitalem magnitudinem haud superet, transversalibusque & nigris lineis solum insigniatur.

Rursus ipsi majores haud ubique æquæ magni. Testatur enim Jovius in Arno & Tyberi ad generosum habitum adolescere: in omnibus autem Galliæ Cisalpinæ rivulis, ipsisque præsertim Ticini atque Adduæ emissariis multas reperiri pretiosas admodum, quanquam minimi digiti crassitudinem minime superent.

Et Platina in Cisalpina (Gallia) parvas, in Hetruria mediocres, Romæ ex Tyberi per magnas capi tradit: nisi dicamus, haud recte ab his scriptoribus isthæc observata esse. Omnibus five marinæ sint five fluviatiles, commune est, Ceteorum more *sifulam in cervice habere*, per quam cum navibus aut saxi hærent, aquam ad branchias attrahunt. *Spina* item omnibus cartilaginea à capite ad caudam usque deducta, chordam Galli vocant, quæ vere tenerior, ætate durior est, & insuavior.

*Branchiarum* numero, figura & ordine con-

Strabo  
Geogr. l. 17

Athen.  
Dipn. 7.

Tab.  
XXIV. 5.6.  
Aldrovand.  
de Piscib.  
c. 13.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 17.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 20.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 15.

conveniunt, ore item & *pinnis* & totius corporis figura. Muranis valde similes sunt, si caput excipias. *Os* enim neque in longum neque in latum scissum est, sed excavatum velut in hirudinibus quas sanguifugas vocant. Gesnerus ab eo oculorum instar, qui ad servandos nummos loro contracti clauduntur, constricto lignum aut lapidem ita apprehendere ait, ut sugere videatur, idque tanta vi, ut ægrè avellatur, cucurbitularum medicinalium similitudine. Marginem item oris rotundum fibris quibusdam laciniosum esse, quæ nimirum ut firmitus hæreat, sugatque efficiunt. In cavo illo sparsi sunt *dentes*, plurimi flavi, acuti, hamati, quorum interiores majores esse idem Gesnerus observavit, eosque circiter viginti ordinibus distinguere, & tanquam à centro ad circumferentiam digeri, ordinibusque singulis quaternos, quinos, senosve inesse. Esse & in ipso oris recessu duplicem *dentium* minorum ordinem, quorum major, inquit, omnino feram denticulis utrimque denis refert, eos denticulos continuos esse, ceteros cutim habere interjectam. In ejusdem cavi imo teste Rondeletio particula est contraria occursum foramen interius occludens. *Cor* habent sub branchiis & foraminibus reconditum, cartilaginea membrana, spongiosa ac prætumida inclusum, subrotundum, ciceris crassitie: *hepar* oblongum, caruleum, unius tantum lobi. *Felle* carent. *Intestinum* omnibus unicum, rectum, minimè complicatum; reliquum corporis in foeminis matrix ovis referta occupat. *Pinnis* lateribus carent, nullasque ad natandum habent, sed flexuoso corporis impulsu aguntur, & *pinnulis* membranaceis iter dirigunt, quarum una ferè supra caudæ extremum erigitur, altera paulo superior est. *Laxi* cute teguntur, quæ in majori nigricat pronè, supinè candicat, ad latera, & in dorso subluteis ac nigricantibus maculis conspergitur, quibus minor caret. Gesnerus majori maculam ait esse albicantem in vertice, in medio oculorum interstitio; & contiguum ei anterius foramen parvum membrana parum prominente circumdatum. *Prickæ* cum majori colore convenit, sed pro maculis quales diximus, transversales habet lineas. Omnes utroque gutturis latere *septem foramina* habent, quibus aquam acceptam reddunt. *Platina linguam* Lampetris tribuit, Rondeletius habere negat. Salvianus & Bellonius non meminerunt. *Oculos* rotundos & profundos habent. In majori caruleam pupillam aureus circumambit circulus.

De *Lampetrarum migratione* & hoc habet, Veris initio migrare, & circa Donati diem, qui est decimus septimus Februarii, nullas amplius apparere, sed aut recedere, aut corpore reliquo tabescente, licet capitis moles relinquatur, interire.

Initio Maji optimas, ab eo tempore irrequieto motu emaciari, & pleræque ante partum mori, parientium sobolem evanescere, nec unquam circa Argentinam apparere, adultas, quæ non pereunt, cum fluvio aqua secunda, Maji mense auferri, Argentinensium piscatorum relatio est. In mari & fluminibus parvas parere, eoque tempore quo in fluminibus capiuntur, in mari etiam capi, reliquisque anni temporibus vel in abditis locis latere, vel à littoribus in altum pelagus longè secedere, majores in fluminibus rariores esse, Salvianus author est. *Vescuntur* aqua & musco. Quidam esca quadam composita in fontibus & aquis dulcibus eas nutriunt, & servant. Spumarum indicibus comperiri solent: captæque perpetuò in aqua immergi, cum qua ex longinquis partibus in urbes deferuntur.

*Usum in Cibis* quod spectat, Albertus dulcem & insalubrem vinoque condiendum, Alexan. Benedictus optimi succi, facit. Salernitani crassum & viscosum, minus tamen Anguilla, & quia veneni aliquid habent in vino submergendas donec moriantur, posuere. Romæ olim proximam à Scaris quibus principatus debebatur habuere mensam. *Scribit Platina Romæ aule fortassis offensus*, bene à natura factum esse, quod Romæ ex Tyberi permagnæ capiantur, & delicatissimæ, quoniam vallatæ ibi gulæ inter se auctis pretiis certant. Emi (inquit) frequenter Lampetras quinque, sex, septem aureis, & olim à laticlavio viginti, cum alter secum auctionaretur, emptam scimus: nec passa est ingenua gula tantam audaciam gratuitam esse. Dispenfatio enim, quod suis ipsius arrogantiam & fastum (nolo dicere stultitiam) imitatus esset, centum aureos dono dedit, ne secundo ad certamen singulare provocatus, timidus ac infractus animo succumberet.

Cæterum non quovis anni tempore, nec quovis loco tanti fiunt. Scribit enim Jovius Romanis, id est, Tyberinis præcipuam nobilitatem à magnitudine & sapore esse adeo ut denis sæpè aureis veniant, ipso præfertim vere: & recte quidem, quoniam incipiente æstate, spinalis medulla iis nervi instar durior efficitur, & marinæ, hoc est, quæ in mari capiuntur, aridæ semper ac velut agrestes judicantur. Jovius delicatiore condimento, multo majorem quam ab ipsis pulpis nobilitatem accipere scribit. Necari enim solere in vino Cretico, eique myristica nuce os claudi, & foramina illa (branchiarum utrimque septem) totidem caryophyllis adimpleri in reganone convolutam in spiras, additis avellanis tritis, medulla panis, oleo, vino Cretico, aromatibusque ad temperatiores prunas certis momentis sedulo excoqui, quo condimento, inquit Leo x. in minori fortuna, joci causa, ut convivium exhila-



exhilararet, Marianum cucullatum, falsum, & ridiculum hominem decepit.

Namque funem instar Lampetræ incoctum; multoque illo jurulento immersum, grandi in patina apposuit, ut notam omnibus ejus edacitatem, gulamque eluderet: qui jam magna pultarii parte absumpta pseudolam petram aggressus, diu multumque cum ea maxillis ac dentibus inhærente colluctatus, cachinnum cunctistollentibus, facetissime respondit: utinam sic mihi sæpius illudatis. Nam in hoc condimento non modo funes, sed & ipsas catenas (quibus infani vobis similes vincuntur) & cum voluptate quidem absumerem.

## CAPUT IV.

## De Anguilla.

Tab. XXIV.  
7. 8.  
Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 4. c. 14.

**Q**uem piscem Latini Anguillam ab aquis similitudine dicunt, illa Græcis veteribus ἐγγέλυς, ποτὶ τὸ ἔλναι, quod commoto cœno felicius capiatur, modernis ἀγγέλυς, vocatur. Lacedæmoniis ἀγγυλάδας dictas, apud Hesychium legimus. Est ex piscibus κατὰ δρόμους, qui in aquis dulcibus geniti, ad mare descendunt.

Duo ipsarum sunt genera, Majus & Minus. Illi caput brevius, crassius & latius, color fuscus: in profundo degit, & aqua deficiente sæpe in limo, ut inde effodiatur, occultat. Ad mare nunquam descendere, sed semper in vallibus degere, quidam affirmant. Mares Rondeletius vocat. Huic, quod Anguilla simpliciter dicitur, caput longius & acutius, & in mare descendit. Læves sunt in universum & lubricæ, ut manu teneri non possint, si inclusæ tenentur, quacunque caudam exerere possunt, eadem totæ evadunt. Aristoteles eis quaternas utrinque branchias, sed simplices tribuit.

Alias quoque branchias pauciores minusque continentes habere scripsit. Athenæus verò ex Theophrasto exiguas. Cuticulæ quæ hæ teguntur, parvula in est rima, quæ causa est, quod in turbidis aquis facillè strangulentur, & in aëre diutius vivant. Teste eodem Aristotele gulam quæ paucis piscibus contigit, habent, licet exiguum, ventrequæ sunt exiguo. Fel jecori hæret. Hoc magnum est, illud aqueum. Pingue inest paucis, plurimæ eo carent. Hippocrates tamen pinguedinem habere scribit, eandemque naturæ hominis inimicam: cæterum hæc pinguedo à carne separata non est: quare alias dicebat Philosophus: seorsum enim à carne non pinguescunt: unde parvum eis in omento sebum esse solet. Tergus earum quam Murænis crassius teste Plinio: cujus locum de pinnis hujus piscis, ubi lumbricis pro lubricis legebatur, restitui in

Arist. H. A.  
l. 1. c. 5.

Lampetra ex Aristotele, qui longiorum vel lævium alios ut Anguillam & Congrum binas pinnas, alios ut Murænam nullas habere scribit. Has juxta branchias hæere idem asserit, supinisque pinnis carere. A medio dorso & ab excrementi meatu veluti limbus cutis potius, quam pinnarum substantia superiores corporis patres ambit.

Ventriculus & intestina in longum protenduntur. Color omnibus haud idem. Variat enim aquarum, in quibus degunt, ratione. Quæ puram & defluentem incolunt, ventre (inquit Salvianus) sunt candido, dorsoque cinereo sive subcæruleo: quæ vero in impura & stagnante commorantur, ventre sub albo, dorso vero subviridi vel subnigro apparent: Os habent satis apertum; dentibus, parvis, acutis minutim, multiplici ordine. Magnitudo quoque non ubique eadem. Plinio atque Solino testibus in Gange ad tricenos pedes augentur: & Athenæi Pausaniæque testimonio Copaidæ, item Strymonia eximia magnitudinis esse dicuntur. Archastratus Copaidas apyrenos vocat: Gesnerus & Dalechampius Lampetras intelligi volunt, quoniam hæ pro spinis cartilaginem habent. Magnæ vel ad brachii crassitudinem capi audio in aqua mortua (ut appellant) Gallia Narbonensis. In Italia ad viginti libras aliquando accrescunt; sed quæ superant, nunquam inventæ sunt.

Locum, si spectes Marinarum quoque Diphilus & Epicharmus apud Athenæum meminere, non quòd ibi nascantur, cum paucæ & nondum adultæ nunquam, magnæ & adultæ raro ibi reperiantur; sed quod, ut Plinius, Aristoteles & Oppianus confirmant, maria ex fluminibus subeant. In nullo amnium qui Danubium influunt, reperiri; in omnibus, qui Rhenum, licet ex uno aliquando cum illis fonte scaturiant, Naucleus & Albertus prodidere. Frigiditas Danubii fortè in causa, cujus aquæ ante fauces Alpium ab Occidente in Orientem fluunt; major pars ex Alpibus descendit, & à parte Aquilonari, ante Alpes delabatur. Copaidum, quæ ἀπύρλωι, αὐρείδας, Pollux & Aristophanes commendant. Prodigiousæ eadem interdum magnitudinis à Bæotiis hostiarum more coronabantur; aspersaque mola, cum precibus Diis immolabantur. Rhegiæ, quas Lethus circa Berenicem fluvius sibi vendicat, sesquialteræ ad illas, quæ ex Macedonia & Copaide lacu habentur: Suus iis & qui in freto Rhegii, & in Mæandro fluvio capiuntur honores. Strymonia quoque, Elori amnis, & qui ad Eucleæ fluvium, in precio fuere. Pars Britannia Anguillarum terra à copia, quamvis ibi non degant, dicitur. Ad Aquas mortuas brachii crassitudinem æquant. In stagno Monspe-liensi Latera dicto, trium vel quatuor cubitorum sunt longitudine. Ex Tarni fluvio, qui

Plin. H. N.  
l. 9. c. 3.  
Athen.  
Dipnos. l. 7.

Athen.  
Dipn. l. 7.  
Arist. H. A.  
l. 6 c. 14.  
Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 4. c. 14.

Athen.  
Dipnos. l. 7.

non solum auget, sed efficit Garumnam, qua parte in eum erumpit, tanta copia defertur, ut una die XVI M. in nassis inventa sint. In Mintio amne quandoque mille glomeratae capiuntur, ut apud Cardanum extat. Malè ergo *ἐν ταῖς Ἀγερδαῖσι λίμναις, in stagnis promanantibus*, ut Scaliger vertit, reperiri negat Aristoteles.

Scalig. ad  
Arist. H. A.  
l. 6. c. 15.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 61.

Arist. H. A.  
l. 6. c. 15.

ed. Scalig.

De ortu dissentiunt Authores. Plinius, Anguillas atterere se scopulis, ea strigmenta viviscere, nec aliam earum esse procreationem scribit. Secundum Aristotelem, in disiectis neutrum sexum, nec vel ova vel semen deprehendas; in temporibus siccis, sed post imbres, idque ex iis, quæ vocantur *γῆς ἐντέροις, terra intestina*: quæ fiunt in coeno & putredine; maritimis quidem locis, quæ algam producant; in stagnis verò & fluviis propè ripas, quia tepor sive calor istic putredinem gignit. Plinio Athenæus & Oppianus ex veteribus, ex recentioribus Rondeletius adstipulantur. Illi complexas coire, & strigmentitium, quid emittere, ex quo cum in limo fuerit, *ἐν τῷ βορβόρῳ καὶ τῇ ἄλῃ θρομβήσι σίψεως*, animal generetur, prodiderunt. Hic inferiore ventris parte vulvam in foeminis, semen in maribus esse, multa pinguedine perfusas non apparere, corporum complexu coeuntes à se visas scribit. Utroque id fieri posse modo credo. Nam & Berniciæ in Scotico Oceano ex vermenascuntur, post ova excludunt. Eadem & Rondeletii sententia. Addit enim, cum equus mortuus in stagnum Megalonix injectus fuisset, innumerabiles paulò post ibidem visas Anguillas. *Nutrimetum* ipsarum sunt, radices herbæ & cuncta quæ in limo offendunt, visæ, ranis, vermibus & piscium partibus vesci. Paxamus hirudines, Homerus cadavera, quidam se ipsas invicem, Plinius edulia si quæ apponuntur, devorare, testantur. Purissimam tamen aquam impensius amant, idè in quadam Britannix parte, ut Albertus ex Beda refert, in ortu Cosmico Plejadum hoc est XVI I. Calend. Junii, quod tunc propter ventos, qui initio veris è terra erumpant oppositos aqua nunquam luto turbetur, ingens ipsorum copia; & à turbida abhorrent adeò, ut Athenæo teste, cum ventis turbatur suffocari, & quidem propter exiguas branchias, soleant. In exiguis aquis mori dixit Aristoteles, hyemem malè ferre, Plinius.

Arist. H. A.  
l. 8. c. 2.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 21.

Arist. H. A.  
l. c.

De reliqua ipsarum natura hæc habet. Noctupasci, interdum limo quiescere, idè separatim ab aliis degere piscibus; exanimis piscium more non superfluitare, ut apud Plinium legimus, quod ventre sint exiguo, pingue paucis insit, plurimæ eo careant, ut Aristoteles tradidit, aqua tranquilla efflare, id bullarum indicio colligi eodem genere motus, quo serpentes in terra, id est ce-

lerrimè, moveri, ita ut dum Phalacrocorax integras devoravit, mox per intestina delabantur, idque vel novies aliquando fiat, in sinu detentas, hominem aliquando ita circumplecti, ut nonnunquam suffocent. An-  
nis septem vel octo, quod branchias pauciores minusque continentes habeant, & paucum humorem admittant, vivere; extra aquam ad quintum, sextumve diem si loco umbroso, & frigido; (si à sole tangantur in terra brevi moriuntur) reponantur, à motu non impediuntur, & ventus septentrionalis aspiret; excoriatas & in partes sectas fat diu. Tonitrua denique adeò timere, ut defundo ad superficiem enatent, frigoris adeò impatientes esse, ut cum Anno MCXXV. omnia gelu & glacie rigerent, in terram proreperent, & intra sceni cumulos se abderent.

Athen.  
Dipnos. l. 7.

Arist. H. A.  
l. 8. c. 2.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 21.

*Disciplina* non omninò expertes esse videntur. In Jovis Lebradii namque fonte Anguillas è manu vesci & in aures additas, à veteribus proditum Plinius refert; & in Arethusa Chalcidensi, Anguillæ & Mugiles mansueti in aures tum argenteis ornati accipiunt à largientibus cibos, à sacerdotibus viscera & caseos, ut Athenæus scribit, & Ælianus, item Plutarchus, qui sacras hæc Anguillas vocari ait. Nymphodorus denique in Eboro amne tradit Lupos esse, & Anguillas magnas adeò mansuetas, ut è manibus etiam porrigentium panem capiant: quod & Apollodorus scribit in Chronicis. *Hospitaliter* eas tractant, Ardea, Corvus aquaticus Phalacrocorax ex avibus: ex quadrupedibus Lutra, quæ tamen amputato plarumque capite discedit, ut piscatores prodidere.

Plin. H. N.  
l. 32. c. 2.

Ælian. H. A.  
l. 14. c. 8.

Quantum *ad usum in cibis*, delicatissimas olim fuisse certum est. Mænander inter paucas sumptuosissimi convivii, quæ talento ferè constarent cupedias enumerat. Phitetarus miseros divites, qui parcè viverent, & Anguillas non ederent, dicebat. Alii cœnarum Helenam, voluptatis reginam, præ Diis honorandam, &c. dicebant. Sybaritæ, iis, qui eas piscarentur aut venderent, immunitatem, teste Athenæo, decreverant. Hicetius denique succi bonitate cæteris præcellere, stomachoque gratas esse reliquit. At medicis quamvis carnem mollem habeant, succo tamen lento & pituitoso abundant; inflammationem pulmonis, quod pinguedine hominis naturæ maxime infensa oblinantur, inferunt; superflua humiditate, quam partibus alluunt, turbidam & sonoram vocem reddunt; & secundum quosdam, nescio quid, quod nisi eximatur in periculum vitæ conjiciat; habent, idè fortè caput, cauda, & à quibusdam oblonga, quæ nigricans per dorsum fertur vena, abscinduntur. Platina ubi præparationem Anguillarum eximiam dedit, subjungit acutissimè,

Athen.  
Dipnos. l. 12.

Hippocrat.  
l. 2. de Diata.  
Gal. de  
Alim. l. 3.

simè, sic paratas hostibus apponendas, quod nihil boni in se habeant.

His noxis infringendis, veteres betæ involutam, ut vitiositate sua humidum detergeret, comedebant: Salernitani vinum fortè hoc est generosum & crassum, quale est rubeum præscribunt, nam si tenuè biberetur, Chylus in venas ante perfectam coctionem abiret & in corpus raptus Cachexiam excitaret; idem accidit, nisi pedetentim, & parum velut pitissando hauseris.

De Ufu in Medicina tantum observavi apud Authores, *Pinguedinem* in elixatione supernatantem unguentum ad plagas ingredi, de tosta destillatam, aurium & nervorum doloribus mederi; glabro capiti illitam capillos restituere; cum pinguedine anseris, succo rutæ, absynthii, hederæ terrestris, & Cynoglossi subactam, ad vulnera præstantissimam esse: Fumum ex falitarum cute exceptum; tormina ventris ex dysenteria sopire; in vino putrefactam vini tædium parere. Evisceratam, tusam, & in olla vitrea coctam, cum pinguedine ac liquore, qui in fundo vasis remanet; hæmorrhoidum cruciatus egregiè lenire. Cingari Anguillas Equis per anum inferunt, ut obefiores, & agiliores videantur. Hippia tri quidam equo aithmatico Anguillam vivam ori inferunt, ut per intestina elabatur. Alii & parvam imponi jubent purgationis causa. Nec propterea mortis periculum esse ajunt: quin Gesnerus asserit nautam sibi notissimum vivam integram deglutivisse, integram per alvum, vivam reddidisse. Idem author est, aliquos aureum & cholobaphicum colorem ex felle Anguillarum, aliorumve piscium vel boum parere: miscere autem aceti modicum & cum creta subigere in massam. Prætextatos earundem tergore verberari solitos Verrius teste Plinio tradit, & ob id multam his negat institutam. Prætextatos appellans impubes, eos nempe qui frugem aratro quæsitam nocte furtim secuissent, aut depopulati essent.

## CAPUT V.

## De Orbe.

Tab. XXIV. 9. 10. 11. 12. **H**Ujus piscis solus meminit Plinius. Durissimum esse piscem, inquit, constat, qui Orbis vocetur: rotundus est, & sine squamis, totusque capite constat. Gesnerus Apuleji, *Cranium* esse opinatur, quod ad cranii formam magnitudine, rotunditate, & dentibus humanorum similibus accedat.

Plin. H. N. l. 32. c. 11.

Aldrovand. de Piscibus c. 15.

*Triaipnus* genera descripsit Rondeletius, quartum addit Aldrovandus. *Primus* qui Orbis simpliciter figura, si caudam demas, sphaericus est. Squamis prorsus caret, cuteque tegitur admodum dura; quam asperam efficiunt aculei duri, quibus tota confersa est. *Rostro* caret: *Capitisque* nullum ap-

paret vestigium, quin (ut Plinius ait) totus capite (malum ventre) constare apparet. *Os* habet parvum, dentes vero magnos & latos, utrinque binos. Supra os duo exigua sunt foramina, olfactus, auditusve instrumenta: *Oculi* mediocres. Circa corpus medium unica est & semicircularis utrinque *branchiarum* scissura; prope quam etiam utrinque unam haud magnam, sed rotundam pinnam habere Salvianus ait, & in icone exprimit. Rondeletius unicam esse ait, ut in Caprifco. Hic & in summo dorso pinnulam pingitqua Bellonii icon & Salviani quoque caret, & ipse in descriptione non meminit. Eam tamen etiam videre est in icone ad skeleton efficta à Gesnero, quæ hic exhibetur. Posterior corporis pars in *caudam* brevem & rotundam, inque latam & fere lunatam pinnam desinentem degenerat; in cujus parte media atque superiore, pinna una erigitur, altera quoque inferiori parti hæret. Color ei cineraceus, lineis quibusdam latis & obscurioribus ex pisce medio exortis posteriore ejus partem ad caudam usque pigmentibus. Est maris Ægyptii accola, ex quo Nilum quoque subit, & in ejus ostio, quod Saiticum vocatur, capitur. Ob insolentem corporis detractum corium tomento impletur, & in domibus ornatus causa suspenditur; suspensus, rostro cæti partem à qua flat ventus indicat. *Alter Scutatus seu Scutifer* dicitur, & in Septentrionali Oceano capitur.

Aldrovand. de Piscibus l. 4. c. 16.

Est corpore terete, mucoso, capite magis exerto quam superior: oris scissurâ majore, dentes in eo sunt plures & minores; oculi parvi, & exquisite rotundi. Branchiarum rimam multo majorem habet: intra has pinnas duas. Subest prosterio os illud, quod scuti specie esse diximus. Neque prona neque supina parte pinnas habet, cauda in unam latam definit. A capite ad caudam usque ossa ovi figura disposita sunt inter quorum intervalla aculei interjacent. Piscis est rarus & non edulis. *Tertius* est *Echinatus seu Muricatus*. Aculeis totus hic Orbis riget, ut manu tollere non possis, nisi cauda extrema apprehensa. Capite est multo minus exerto quam proximè descriptus, corpore magis rotundato & majore, in quo nullæ sunt pinnæ præterquam in cauda, quæ in unam definit. Sunt qui Hystricem ab aculeis, non inepte appellent. Possit etiam nonnullis videri Æliani *Sagittarius*, quem rubri maris piscem esse scribit. *Sagittarius* in eo mari procreatur, & quoniam erinacei speciem & similitudinem habet; firmis & bene longis armatur aculeis. Sed de hac re judicent ii; qui maris rubri pisces viderunt. Nihil temere de rebus parum compertis affirmare volo. *Quartus*, quem Aldrovandus edit, quod ad oris figuram potissimum cum Scutato convenit, *Stellatus* sive

Aldrovand. de Piscibus l. 4. c. 17.

Ælian. H. A. l. 12. c. 25.

*Asterias* cognominatur, quod totus confusus sit stellis seu asteriscis: differtque à cæteris, quod neque ad branchias, neque in caudæ exortu pinnas habeat, sed ultra tergoris medium, nisi pictoris id incuria factum sit. Pinnæ etiam caudæ in extremo viridi sint colore.

## CAPUT VI.

*De duobus piscibus Orbibus annumerandis.*Tab. XXIV.  
13. 14.

**O**Blongi quidem hi Pisces sunt, Orbibus tamen, annumerari posse censet Gesnerus, tum quod mucrones ut illi in corpore eminentes habent, tum quod à mucro, quem similiter ore emittunt, vulgo *Snottolf* quasi *Myxini* aut Mucones appellantur. In prioris effigie color erat circa dorsum, qualis in terrestribus ranis videtur: circa latera & inferius ex subcæruleo & viridi permixtus. Antverpiæ cinereo colore capi audio. Sic ille. *Alterum* & hic quoque depictum, *Snottolfi* nomine missum, ex icone, sive ea, inquit, naturalis, sive aliquid etiam in ea artificiosum est, sic delineavit. Longa est dodrantem & palmos duos, lata palmum unum, circa medium præcipue ad caput attenuatur, sed magis ad caudam: *dorsum* medium fastigiatur, punctis notatur variis, subrotundis, & eminentiis exasperatur triangulis, per tres aut quatuor ordines digestis per intervalla. Oris hiatus, figuram fere ovalem refert. Pinnæ ad branchias binæ, una in fine dorsi, altera in fine ventris, inter quas corporis pars extrema veluti discreta, & articulo distincta videtur. *Cauda* tripartita, sive natura, sive potius arte. Mucosus admodum est, inquit ille qui misit; non osium, non carniū quicquam habet: mucoso tantum lentore expletur. Captu difficilissimus. Nam ubi hamum vel retiā senserit, suum illum mucum evomendo, lubrica reddit omnia, contractoque orbem exuvio profilit. Mollem quidem & mucosam carnem, & eminentias trigonas, cum aliis *Snottolfis* communes habere videtur.

## CAPUT VII.

*De Holosteio Bellonii seu Ostracione Gesneri, & Catan.*Tab. XXV.  
7. 8. 9.

**D**E hoc Pisce sic ex Gesnero & Bellonio *Al-drovandus*. Hunc quoque à mari Nilum subire, etsi ignoremus, marinum tamen esse ex corii duricie conjicimus, qua testam fere ostraceorum imitatur, unde cum ob hoc, tum quod *ὀστρεῖον* à Strabone inter Niloos

pisces numeratur (in vulgaribus Strabonis codicibus impressis legitur *στρακίων*, sed interpret Latinus *ὀστρεῖον* legisse videtur, vertit enim ex testaceis, imperite: & in epitome scribitur *ὀστρεῖον*.) Gesnerus *Ostracionem* hunc piscem nominandum conjicit. Bellonius vero non aspernando nomine *Holosteion* appellavit, quasi totum osseum. Forma (inquit hic) ad pentagonum accederet, pedalis interdum longitudinis. Incolæ ab interaneis protinus emundari curant, deinde vero testam eam duram (testaceum corium) qua contegitur, multos annos incorruptam servant, ut inde lucrum consequantur, quod à negotiatoribus externis novitatis gratia hujusmodi piscis emi sit solitus.

Cæterum dum vivus est penicillum in *cauda* habet, & *pinnas* supra & infra caudam: ac rursus pinnam aliam utrinque; oculos albos, os parvum. Color ejus lactescit, & velut in pallidum languens. Is quem ego in musæo jam multos annos inter rariora reservo, & hic depictum ostendo, ab eo quod supra rostrum conspicitur tuberculo (nasum appellare liceat, piscem ipsum ab eo *Nasum Niloticum*) ad extremam usque caudam vix implet duos dodrantes. Totus est *pentagonus*, totusque item ex articulis fermè pentagonis (ut icon ostendit) constat, qui coctione, imo per se temporis diuturnitate dissolvuntur. Branchiarum scissura semicircularis: juxta quas utrinque pinna est, parva quidem si corporis magnitudini comparetur, sed perquam robusta: post podicem alia similis planæ sed brevior. Uropygium totum cutaceo corio tegitur, ut quod mireris, in ostraceum totius corporis tegumentum ita inferitur, ut à lateribus ei annecti non videatur; quin haud aliter corpori affixum est, quam navi clavus; oportuitque cutaceum esse, ut mortui promptus, idoneusque foret. *Oris* rictus pro corporis portione exiguus; in quo dentes utrimque fere octo, non absimiles dentibus murium. Utraque maxilla cutaceo etiam, non ostraceo corio quod ad modum ineptum fuisset, constat.

Habes hic *hujus generis piscem alium* æque duro tegumento præditum, sed qui dimidio minor est, non pentagono corpore, sed ventre triplo quam tergore, latiore, lateribus quodammodo concavis: cujus item articuli non pentagoni, sed fere rotundi, & orbiculati, & in singulis asteriscus venustissimè spectabilis. Eminentia quæ in medio *dorso* est, non pinna, sed plane ossea substantia gibbi specie. *Pinna* vero in ejus conspicitur extremo. Cætera superiora similia habet, præterquam quod naso (ut vocabam) caret, & oculi sub majoribus tuberculis latent.



## HISTORIÆ NATURALIS

## DE

## PISCIBUS.

## LIBER III.

## De Piscibus fluviatilibus.

## TITULUS I.

## De Piscibus fluviatilibus squamosis.

## CAPUT I.

## De Trutta fluviatili.

Tab. XXVI  
I.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 5.  
C. 12.



Antum de Piscibus ἀνδροπόμοις & ναλᾱδπόμοις. Fluviatiles sequuntur, & hi vel merè tales, vel qui etiam in aliis dulcibus aquis vivunt, vel lacustres. Inter Fluviatiles eosque squamosos primus est *Trutta*, Ambrosio *Trocta*, à trudendo Platinæ, quoniam semper in adversum & impetuosum flumen nitatur, adversas undas superare. Itali *Torrentinam*, quod in torrentibus & rivis montanis abundet, vocavere. An veteribus fuerit cognitus incertum. *Theodonem* Aufonii Figulus putaris, Rondeletius, Gillius, & Bellonius *Salarem* ejusdem Jovius *Lupum varium* Columellæ, Gesnerus Athenæi *Pyrruntem*. Figulo obest, quod Thedonem, *Salarem*, & *Farionem* unum piscem faciat. *Salarem* parvum esse Salmonem superius dictum, & Poëta clarissimè indicat. Nec *Trutta Lacustris* seu *Salmonata* erit, cum hæc in lacubus nascatur. Lupos inter duos pontes in Tyberi capidiximus: *Truttas* suburbani amnes ex Reatinis Sublaqueanisque quotidie suggerunt. Illi frigus vehementer pertimescunt, frigidioribus duntaxat locis gaudent. Quod verò *Ælianus* in *Astræo Macedoniæ* fluvio pisces τῶν ῥέων ναλᾱστίνους gigni, & peculiaries quasdam muscas circa summam aquam volitantes appetere; piscatores, pro his muscis purpurascens lanâ hamum vestire, & gallinaceas pennas duas cerei coloris addere, ut pisces decipiant, prodidit, egregie *Truttis* conveniret, si nomen additum fuisset.

De *Pyrrantibus* credit Gesnerus Mnesitheum apud Athenæum loqui, cum ait: Ex fluviatilibus optimi sunt, qui in rapidissimis fluviis versantur, οἱ τε πρᾶντες. Hi enim non gignuntur nisi in rapidis & gelidis fluviis & facilius quàm cæteri fluviatiles concoquun-

tur. Convenirentque ista *Truttæ* nisi Catiabonus pro οἱ τε πρᾶντες scribendum esse οἱ τε ἀπρᾶντες, ita, ut sensus Athenæi sit, optimos ex piscibus fluviatilibus illos esse, qui in fluminum locis, qua maximè aquarum impetus vergit, quæque rapidissima sunt, quod plus exercitii habeant, vivunt, putaret. De ipsarum Forma sic scribit Aldrovandus:

Sunt *Truttæ* & *Salmoni* multa communia; formanempe tota, & corporis partes externæ & internæ: caro rubicunda, squamæ exiles, macule seu puncta, magnitudo, formæ mutatio, circa rostrum præsertim, ac simul nominis: (in *Truttis* *Salmonatis* peculiariter) ascensus ad summas aquas saltuum vis & agilitas, suavitas in cibo: quamobrem non est mirum si ex *Truttis* illis, quas Germani *Lachsforen* appellant, aliqui ætatis progressu *Salmones* fieri puta verunt: *Pinnis* etiam quatuor natant, quemadmodum *Salmo*. *Cauda* vero maxime invicem distinguuntur. In *Salmonibus* enim ea gracilescit, in *Truttis* semper lata est: in illis pinna caudæ longa & bifida, ut in *Alofis*, in *Truttis* brevis & non divisa. Hic accedit rostrum acutius in *Salmonibus*, quam in *Truttis*. Rursus *partibus* internis à *Salmonie* & *Umbra* fluviatili non differunt, nisi quod ventriculi appendices plures & evidentiores habent. *Cardanus* formam *Truttis* omnibus communem esse tradit, quod quidem de fluviatilibus verum fuerit: nam quæ *Salmonata* cognominatur, non parum ab iis differt, ut cuilibet icones conferenti notum esse potest. Quæ flavescunt item & nigricant, ab *albis* differre *Rondeletius* testatur, quoniam illis rostrum sit acutius, & veluti in fronte macula nigra. Præterea *albas* minores esse & carne minus flavescere.

*Fluviatilis*, corporis forma *Lupo* (inquit *Salvianus*) persimilis est, rostro tamen minus extento, magis retuso & paululum recurvo. Ore etiam paulo minore. *Alba* testante *Rondeletio*, capite *Mugilem* quodammodo referunt: brevi nimirum, subrotundo, carnosio, vel potius pingui, coloris lactei. *Maxillæ* & lingua acutissimis dentibus armantur. *Sylvius* sex eorum ordinis esse scri-



bit, primum labris connatum, alios quinque à labro in pharyngem abscedentes; in quo tamen dentes sint in contrarium hamati, & qui cibum ex ventriculo regredi prohibeant. Idem ait, branchias utrimque quatuor dentibus hamatis & asperis & duris contumaces habere: quæ verba non satis percipio. Cardanus & Bellonius sex inquit in lingua dentes habere: addit Cardanus & certo ordine dispositos: scilicet duos ante, totidem in medio, ad latera positos reliquos juxta radicem. Qui vero in oris rictu sunt, eorum Bellonius, quinque ordines in superiori parte palati facillè posse scribit denuerari. *Pinnas* duas sub ventre superiori tergoris oppositas, & duas ad radices branchiarum habet, unam rursus versum caudam proxime ad anum, quod idem è regione est superioris in dorso, quæ longo minor est & cutacea. *Oculos* habet rubentes. *Corpus* squamis parvis tegitur, & cute quæ facile rugatur, & carne divellitur, absceditque. *Dorsum*, imo totus fere piscis ex albo flavescit guttis, quales diximus. *Cauda* in brevem & latam pinnam degenerat. *Pinna* tergoris, iisdem quibus corpus maculis conspersa est. Cubitalem magnitudinem non excedit.

*Differentias* à coloribus duntaxat fortiuntur, Bellonius ex Rilla Neustriæ flumine variis notis pictas videri, aliis atque aliis multum diversas, tametsi in eodem tractu cæperis, scribit. In Santonum & Bojorum fluviis, reperiuntur, ut Rondeletius prodidit. Captam alicubi flavi coloris & admirationi fuisse, apud Gesnerum legimus. Subnigræ, maculis rubentibus notatæ, quem colorem ex senio contractum, quod eæ maximæ sint, Rondeletius putat, in Misnia sunt vulgares. Sunt ibidem *Lachsforen* dictæ, nomine ex Salmone & Trutta composito, quæ aureis maculis pinguntur. Subnigras rivi ad Crottendorfum, & fluvius quem Nigram aquam vocant, Suarceburgum oppidum alluens, alit. Multis in locis optimæ reperiuntur, & quamvis in majoribus fluviis reperiantur, in minoribus tamen frigidioribus, saxosis & inter montes delabentibus potius quam contra se habentibus, nasci & degere constat. In altis item montium rivis, etiam tenuibus & exiguis aquis, Truttæ fatis magnæ & pulcherrimæ habentur. Ascendunt enim altissimæ, cum & contra aquam luctari magna vi, & saltu se promovere, ad tres vel quatuor ferè cubitos interdum, in ascensu queant. Ex quibus efficitur, ut haud falsa esse credamus, quæ de iisdem Paulus Jovius scribit, eas adversos amnes vel è præruptissimis etiam cautibus decedentes, incredibili impetu subire. Ab Nare enim fluvio in Velinum lacum, qui hodie Pedelucus est, stupendâ velocitate volucrum modo ascendere credi: qui lacus ab altissimo montis vertice certis primo coarctatus angustis, & mox

tota aquarum mole præcipitatus, nec subiectis quidem cautibus madefactis, veluti è coelo in ipsum profluentem Narem effunditur. Idem in Gardonis fluviis fieri experientia docuit.

*Vescuntur* aquarum dejectamentis, phryganiis vermibus, locustis aquaticis, & piscibus. Percarum sobolem, Fundulos, & Phoxinos læves, tanta sæpè aviditate appetunt, ut supra aquam elatæ in scaphas aliquando incidunt. *Auro vesci* vulgus credidit. *Pariunt* mense Octobri, in modicis quas excavare scrobibus. Laudantur vehementer in *Cibis*, maximè si in frigidioribus & purioribus amnibus procreatæ sunt.

Quæ adverso eorundem impetu fatigantur, atque occurrentibus in æqualium vadorum petris illiduntur castigatione fumina, & aridiufculas carnes ostendunt, sed recenter captæ comedi debent: mortuæ enim paucissimis horis, quia ob pinguem teneritudinem ocyssimè putrescunt, saporis gratiam amittunt. In Malacca regione Indiæ, salitæ ad commeatus servantur; Cajuba vocant.

## CAPUT II.

### De Trutta fluviatili altera.

**H**UCH apud Bavaros (inquit Gesnerus) <sup>Tab. XXVI</sup> nuncupatur piscis boni saporis, Truttis nonnihil cognatus, cum alias ut pictura <sup>2. Aldrov. de Piscib. l. 5. c. 13.</sup> ostendit, quam ad vivum expressam Achilles Pyrminius Cassarus, præstantissimus Augustæ Vindelicorum medicus ad me misit, tum quod pinnulam illam adiposam similiter in fine dorfi habet, & punctis variatur: sicut & icon nostra, & quæ in libro Bavariarum constitutionum publicato habetur, præ se ferunt: in quo etiam mensura hujus piscis proponitur, duodecim aut tredecim digiti, quibus brevior vendi non debeat. Augustæ, ut audio hic piscis vocatur, *ein Rot / Rottle* à colore rubicundo, quæ nomina nostri Umblis (ut Sabaudi nominant) lacustribus tribuunt. Voracem esse ajunt, in cibo Truttis inferiorem.

In Carinthia Huchæ rubræ (*Rot Huechen*) quædam cognominantur in fluviis, eas Salmoni comparant: carne etiam rubrâ & boni saporis esse ajunt, & saliri, ut inveterentur, solere: quod quomodo fiat Balthasar Stendelius ad finem lib. 4. Opfopœjæ suæ Germanicæ docet. Colores hujus piscis in pictura nostra hujusmodi fere apparent. Aureolus color passim aspersus est, copiosius tamen circa branchias & oculos. *Pinna* circa branchias rubicundæ sunt: cæteræ omnes, sicut & *cauda*, fusæ & maculosæ punctis partim nigricantibus, partim aureis. *Dorsum* fuscum est, utrimque ad Indicum vel cæruleum colorem vergens, ubi & punctis nigris creberrimis distinguitur. *Linea* nigra & recta fere à bran-

branchiis ad caudam fertur. Latera media maculis quibusdam subcæruleis per intervalla distinguuntur. *Venter* candidat. Circa *rostrum* & branchiarum opercula roseus fere color, &c. In capite etiam viridis aliqua ex parte. Huchas istas quidam icone nostra inspecta in quibusdam Germaniæ localis, in piscinis nobis referebant: & in Traga flumine Carinthiæ reperiri, ætatis progressu in Salmones converti (specie rostri nimirum) sicut & lacustres Truttæ, quanquam & aliæ Truttæ Salmonum speciem præ se ferunt.

## CAPUT III.

## De Thymallo.

Tab. XXVI. 3. 4. Aldrov. de Piscib. l. 5. c. 14. Ælian. H. A. l. 14. c. 22.

**T**hymalli solus Ælianus inter Græcos, Ambrosius inter Latinos mentionem faciunt. A Thymo quem olet ita dici, Salvianus contendit. Bellonius Thymum vocavit. Itali Temarum, quasi temerarium, quod stolidus piscis, dicunt. Truttarum generis esse, cum pinnarum situs, tum totius corporis figura indicant. Eratque Ælianus Truttis, si eas notas sibi habuisset, potius quam vel Lupis vel Cephalis, quorum communem & mediam speciem similitudinemque gerere scribit, assimilaturus: quanquam & his non absimilis multum: similior interim Mugili, quam Lupo. Caput pro corporis ratione parvum, in acutum tendit. *Os* aperitur non longo, sed quadrato fere hiatu. *Ventre* est prominentiore. Rondeletius latiore, magisque ventrosam pinxit, quam par est. *Pinnas* duas habet ad branchias, duas alias in ventre inferiore, à podice unam. In dorso prior magna est, maculis multis pulchrè varia: infra partim nigris, partim subrubentibus, supra rubicundis tantum. *Cauda* in duas latas pinnas desinit. Rondel. corpore ait esse cæruleo: Bellonius verò tergus ex livido in opacum tendere, & Gesnerus fuscum id, vel subcinereum facit: Atqui hic exprimitur, Rondeletius scribit: fierique potest, quod vel loci, vel ætatis ratione variet. Lineas per latera rectas habet, quarum quæ ea dividit à superiori branchiæ angulo spineo oritur, & rectà ad caudam defertur: sunt & aliæ per totum corpus non paucæ, singulæque per singulos squamarum versus, non rectæ, sed innumeris veluti arcubus, minimis triangulis undulata; quod veluti operosum pictores nostri, inquit Gesnerus, non indicaverunt. Obscurè sanè & in meo pisce quem ad vivum depictum in musæo reservo, pictor eas expressit. Latera præterea modo pluribus modò paucis punctis & lituris nigris temerè asperguntur.

Vidisse se idem Gesnerus in fine Decembris aliquando singulis tantum utrimque ad branchias *lituris* insignem scribit, aliumque initio Junii, uno altero puncto vix apparente. *Squama* ex ejusdem observatione, sin-

gulæ fere *ρομβοειδής* sunt; hoc est, rhombi figuram imitantur. Latera enim, inquit, earumque utrimque circuli segmentum referunt, supra vero infraque in cunei acumen tendunt, quod tamen in iconibus suis expressum negat. *Branchias* habet utrimque quaternas, & ut Bellonius addit, Harengi & Sardinæ modo, solidioribus horrent, uncinatisque ossiculis constant. Idem Bellonius *linguam* ostendere albam scribit, dentibus carere, immo ne ullis quidem rudimentis eorum præditum esse: è contrario Gesnerus pro dentibus, inferius superiusque labrum exasperari, limæ instar, introrsum proficitur: & Bellonium haud bene istæc exanimasse apparet: nam alias *Lavaretum* Gallice dictum piscem, ossicula ad fauces atque Oesophagi ingressum utrimque habere senis hinc inde denticulis ait, ut in Themolo comminuta, cum alioqui in Thymallis, & in Lavaretis suis nihil quicquam tale reperias. *Ventriculum* habet mediocrem, intestina crassiuscula, pinguedine multa obvoluta; & ut Bellonius ait, apophyses plures ex pyloro dependent, à quo statim sequitur intestinum unum gracile, rotundum, quod ad rectum tendit, in quo excrementa recipiuntur, & ad anum deferuntur. Idem Bellonius, *cor* tam exiguum habere scribit, ut ne inesse quidem ei credatur. *Splenem* Salvianus subrubrum facit, Gesnerus in suo quem manibus tractavit, fere nigricare asserit. Bellonio teste hic tam magnus est fere in hoc pisce, quam hepato, quod in nullo alio pisce (inquit) unquam videram, oblongus rubra pinguedine mixtus. Unicus hepato lobus est, ut idem Bellonius observavit, statim ubi gula finit, stomachum amplectens. Salvianus *felle* carere putat: Bellonius vero tam exiguum id esse tradit, ut vix rudimentum aliquod ejus appareat: & Gesnerus quoque suum Thymallum felle caruisse negat, sed flavi vel subaurei coloris id habuisse. Bellonius folliculum piscium natationi accommodatum plenum semper vidit, ac per spinam delatum. Cum maxime augetur, ad cubitalem *magnitudinem*, teste Æliano, excrescit: etsi qui crebrius capiuntur, minores sint, & ut Salvianus ait, libræ non excedunt. Longitudo ad latitudinem fere quintupla est, cauda etiam computata, ut Gesnerus advertit in eo quem manibus tractans descripsit, latus enim erat digitos tres, longus quatuordecim. *Gaudent* puris frigidis & saxosis aquis, in quibus circa saxa reperiuntur: nec ulli magis in montanis & præcipitibus fluviis, Truttas si excipias, capiuntur.

*Gignunt* eas in Germania Rhenus, Limagus apud Helvetios, & Floha apud Misenos, in Italia Ticinus, Abdua & Ambra. In Pado rarius capiuntur. *Vivunt* infectis aquatilibus, dejectamentis mille pedibus, pediculis, caridibus, pulicibus aquaticis ac-

Ambros.  
Hexam. l.  
5. c. 11.

ter-

Ælian. H.  
A. l.c.

terrestribus. Ælianus alia quàm culice escā capi posse negat. Volaterranus Thymallo vesci, & solus quidem inter scriptores, voluit. *χρυσόφαγοι*, id est aurivori dicuntur, seu quod minutula auri fragmenta propter splendorem appetant; seu quod cum majori pretio variant, obsophagorum aurum absumant, & loculos exhauriant. *De odore ejus ita Ælianus*. Ejus capti odor non indignam admirationem habet: non n. ut ceteri pisces pisculentum quendam mittit odorem: imo vero existimes te ejus gentilem herbam, recentem ex terra lectam manibus tenere. Tanta sanè odoris suavitate fragrat, ut qui eum ipsum non videt, gratissimam apibus herbam, unde nomen duxit, in manu latere putet. Ambrosius de eo, qui gratam redolet suavitatem, dici facile scribit. Aut piscem olet aut florem: Omnibus sui partibus commendatur *in Cibus*: quibusdam tamen interiore tunica maxime blandiuntur. Circa Albim præferuntur Truttis. In Athesi & Addua captos tenerrimos Salvianus fecit. *Majo* mense maxime appetuntur, & loco marinarum saxatiliū præscribuntur à Medicis.

*In Medicina*, Adeps hujus piscis laudatur, tum contra auditum gravem, si mense Majo in vasculum conjectus soli exponatur, & quod distillat, auri immittatur; tum contra oculorum pterygia, ungues, ruborem, fervorem, &c. si quotidie binæ guttæ cum pinna instillantur. Vidisse se puellam chemosi affectam Gesnerus inquit, quod malum aliquando exanthemata puerorum sequitur, hoc remedio per septuaginta ferè dies continuato, (ut quotidie gutta instillaretur) curatam, rubore mox primis diebus sublato. Addit insuper, habere & pharmacopolas apud suos hunc adipem; & ab iis maxime ad oculorum remedia, ut maculæ in eis deleantur, peti solere, deinde etiam ad curandas igne vel aqua adustas partes.

#### CAPUT IV.

##### *De Umbra fluviatili.*

Tab. XXVI  
5.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 5.  
c. 15.

**U**Mbræ fluviatilis Aufonius ex veteribus in Mosella sua meminit, Gesnerus pro eadem cum Trutta fluviatili, quod ista in Mosella imprimis ubi se in Rhenum exonerat abundet, accepit. *Rondeletius ita descripsit*: Piscis est non solum nomine, sed & colore marinis (Umbris) similis; à quo utrique nomen. Corpus enim est opacilocum modo subfuscum & subobscurum, cubitalem magnitudinem non excedens. Galli Narbonensis, demptis Monspelienfibus, Umbram vocant. Piscis est ex Truttarum genere, Carpioni Italico corporis aspectu affinis. Pinnis & earum situ à Trutta non differt. Duas itaque ad branchias habet, duas in ventre, ab ano unicam, in medio dorso priorem

majorem, posteriorem minorem, subrotundam, & pinguem, squamas parvas, & maculosas similiter habet. Carnis substantiam, partesque internas omnes easdem: *Capite verò à Truttis differt*, quo Carpioni (Italico, Gesnerus) similis est: capite enim longiore est, quàm Trutta, ore minore nec tam hiantem; rostro non acuto, sed obtuso, maxime in maxilla inferiore, sine dentibus, & sine magna maxillarum asperitate. *Oculis* est patulis, cornea tunica aurea, pupillâ nigrâ. Corpus à medio sensim gracilescit, in caudam latiusculam, & pinnam bifidam, latissimam deficit. A branchiis ad caudam linea recta (hanc in pictura non expressit) per medium corpus producta est. *Branchiæ* intus sunt quaternæ; *Ventriculus* longus & spissus pinguitudine quæ lacte candidior est, obductus, à quo multæ apophyses pendent. *Hepar* rubet, cui alligata est fellis vesica, *fel nigerimum* est; *splen* longus & niger. *Intestina* sine gyris ullis ad anum demissa sunt. *Vescitur* terrâ, aquâ limo, unaque, cum his, & cum arena auri laminulas haurit: ob id vulgus auro nutrici Umbram credit: & revera in ventriculo & intestinis aurum reperiri certissimum est. Carne est sicca & alba, qualis est Truttarum parvarum caro. Hyeme latet: æstate cum Truttis capitur: cui cum in succo & substantia, permultisque aliis similis est, Truttarum generi & tractationi subjecimus. Pura aqua maxime delectatur. *Hæc Rondeletius*, nulla coloris facta mentione, quem Bellonius non tacuit: totum hunc piscem sub ventre argenteum, esse scribens: dorsum verò terfissimum habere ex livido opacum.

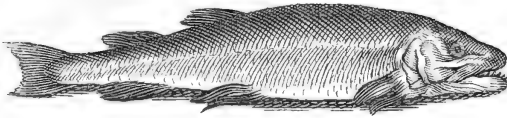
#### CAPUT V.

##### *De Barbo.*

**B**Arbi quoque solus inter veteres Aufonius <sup>Tab. XXVI:</sup> meminit. Nomen ei Cutacei illi Cirri <sup>6. Aldrov. de</sup> quæ barbæ quodammodo similitudine ex <sup>Piscib. l. 5.</sup> utroque hujus piscis labro dependent, fecere. <sup>c. 16.</sup> Bellonius haud incongruo vocabulo *Mystum* vocat, & Græcorum vulgo *Myssacatum* vocari scribit. Sunt qui cum Mullis marinis piscibus, qui & ipsi barbati confundunt. Corporis figurâ Mugiles fere refert, aut Squalos, nam si latitudinem spectemus, oblongiusculus est rotundus, in laterâ modice compressus. *Differt à Mugilibus*, quod pinna quæ in medio dorso, firmiori aculeo innixa est: pinnæ ventris magis sunt flavæ; caudæ pinna rubescit: Rostro item est longiore & acutiore, cartilagineo & pingui. *À Squalo* etiam perpicuis quibusdam notis differt. Nam cum in extremo rostro Squalo sit os, infra rostrum in inferiore parte illud Barbus habet, unde & superior ejus maxilla paululum prominet: Labra item longe crassiora sunt quam Squalo, caputque compressius. Postremò è superiores rostri extremo duæ

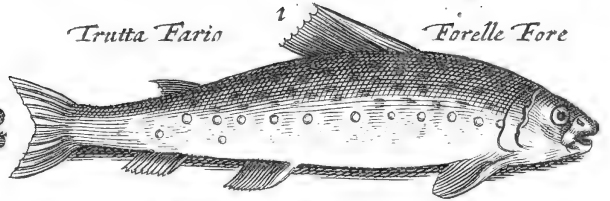
ap-

Trutta Rot Forel 2.



Trutta Fario

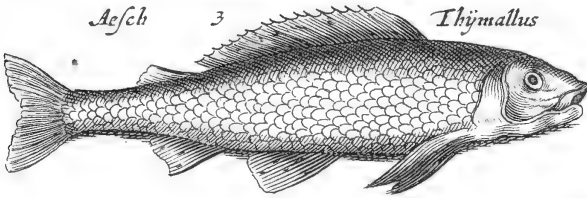
Forelle Fore



Aesch

3

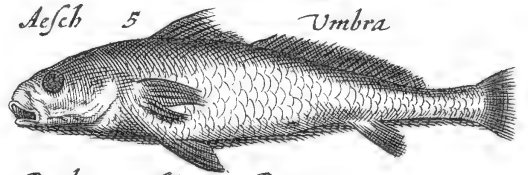
Thymallus



Aesch

5

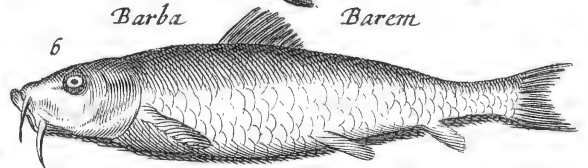
Umbra



Barba

Barem

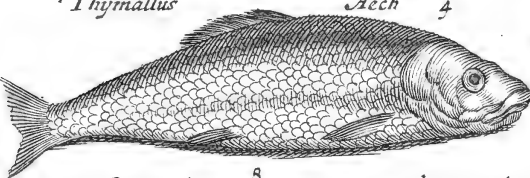
6



Capita

7

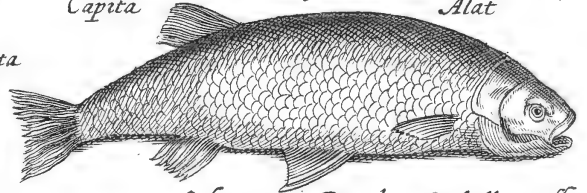
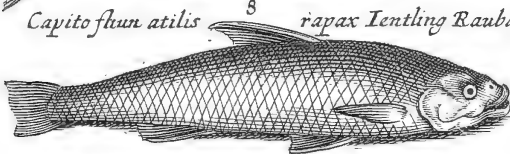
Alat



Capito flum atilis

8

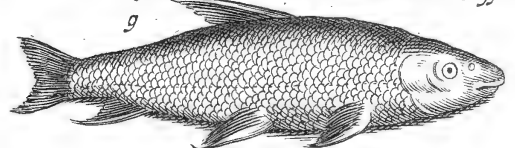
rapax Ientling Raubata



Orfus

Rutilus Rubellus Viff

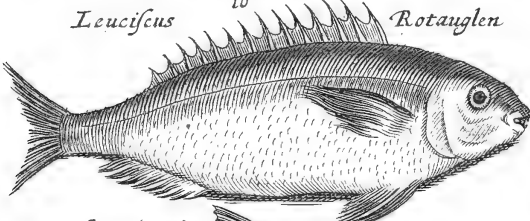
9



Leuciscus

10

Rotauglen

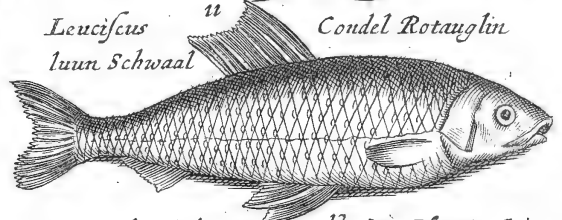


Leuciscus

11

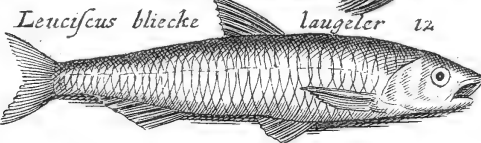
Condol Rotauglin

luun Schwaal



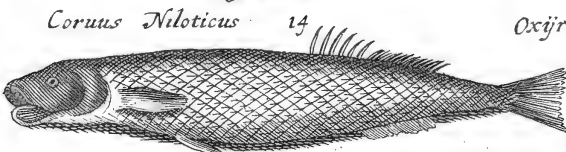
Leuciscus bliecke

laugeler 12



Coruus Niloticus

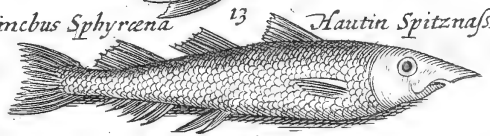
14



Oxyrinchus Sphyræna

13

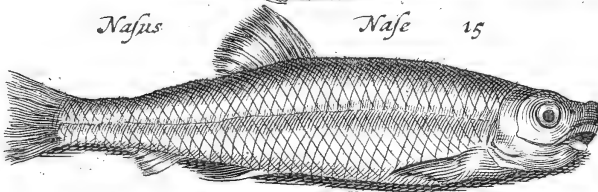
Hautin Spitznaß



Nafus

Nafe

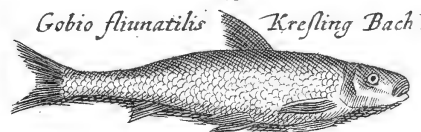
15



Gobio flumatiis

16

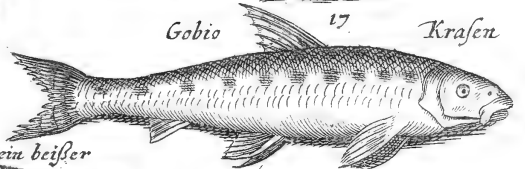
Kresling Bach Krefß



Gobio

17

Krasen



Asper

Pysiculus

18



20

Cobitos Grün

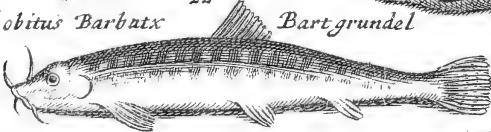
Sein beißer



Cobitus Barbatx

22

Bartgrundel



Asper Danubianus Zindel

10

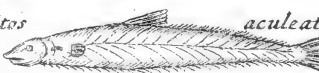


Cobitos

aculeatus

Schmerlein dorn : grundelen

21



23

Gobitus



Stein bißer





appendices, ex lateribus duæ aliæ propendent: quibus & Squalus & Mugiles carent. Est autem appendiculum earum substantia cutacea quidem, sed mollis, lubrica, teres, subrubra. *Venter* est colore lacteo, latera argenteo. *Dorsum* ex albo flavescit, nigrisque quibusdam ac parvis maculis conspergitur. *Branchias* habet quaternas: quarum rima admodum parva est: quamobrem extra aquam satis diu vivit. Ab iisdem linea ad caudam porrecta, minus evidens est, quam in aliis. *Dentibus* caret. *Oculi* parvi sunt, pupilla nigra, quam ambit aureus circulus. *Fel* adhæret jecori. *Intestina* in spiras contorta, plurima pinguedine oblita. *Uterus* oblongus est & bifidus, ovis innumeris refertissimus, cum prægnans est piscis. Pondere plerumque libræ unius, quandoque duarum, raro trium. Salvianus ad octo libras excrevisse observavit. Bellonius frequenter in Nilo capi testatur, sed quo modo Lucius Italicus, inquit, à Gallico differt, sic Nili Mystus à nostro diffidet. Noster enim Mystus oblongus est, & quasi teres: Niloticus vero crasso & recurvo est corpore: Eiusdem tamen coloris sunt: & eodem modo barbis quatuor, seu mystacibus exornantur. Niloticus nostrum Cyprium ipsâ formâ ferè æmulatur: ventrem enim habet expansum. Tantâ crassitudine in Nilo proficit, ut eum Memphis libras viginti pendentem viderim; quo in loco Mythus vel Mystus dicitur.

De *Loco ejus & Natura* hæc Aldrovandus habet: In lacubus quidem nascitur; sed cum multo frequentius nascatur in fluviis, fluvialis potius, quam lacustris erit dicendus. Scribit Salvianus paucos esse lacus, qui Barbis abundant: plurimos vero esse qui eis carent: contra in omnibus fluviis gigni atque ali: ideoque jure inter suos Mosellæ pisces Barbum recenseri ab Aufonio. Albertus author est, à piscatoribus sibi relatum, ova ab eo custodiri, ne ab aliis devorentur: additque se observasse in cavernis domus suæ ad Danubium sitæ, quotannis post æquinoctium autumnale congregari hosce pisces, tantaque copia convenire ut manibus etiam capiantur, ita ut meo tempore, inquit, incolæ loci aliquando decem plaustra fere manibus ejecerint. Nam hoc genus piscis frigus non sustinet: quare semper languidus hyeme invenitur; æstate verò mundus & fanus est. Hæc ille. *Vescitur* algis, cochleis & piscibus, & ne suo quidem generi parcere dicitur. Albertus cadaveribus capi quoque scripsit. *Degunt* gregatim, *pariunt* ineunte æstate prope litora. Gesnerus ex piscatorum observatione sub collibus & ripis prominentibus libenter versari asserit, & porcorum instar fodere, ita ut aliquando in cavernis inhæreant, & pereant: pinnasque eorum ab hirudinibus nonnunquam infestari, quas saxis affricantes in fundo aquæ depellant, aut

rapidiora fluminis loca petant, ut aquæ impetu elidantur. Apparet verò cum Squalis quandam occultam exercere *amicitiam*. Nam quemadmodum in quovis lacuum, fluminumque Barbus, ibidem fere semper, & Squalus reperitur; ita è contrario ubi Squalus, ibi semper etiam Barbus, ut Salvianus refert. Claustra fert, & in piscinis æque Squalus parit & pinguescit.

Quoad *usum in cibo* Cardanus eum omnino rejicit. Aliis, si in saxosis & puris fluminibus capitur benè sapit, concoctu est facilis, laudati succi, carnis candidæ & molles, sed plurimis spinis firmatæ. Majo circa Rhenum ad Julium laudari, Augusto in Helvetia, Gesnerus prodidit. Salvianus ineunte vere sapidiores dixit. Aufonio grandiores natu, majore in pretio. Nonnulli propter mollem carnem vino prius imponunt: *Ova* venenata, Majo imprimis mense Platina author est. Gazius scribit, cum experiundi gratiâ, duos duntaxat de ovis hisce bolos comedisset, nihil inde aliquot horis postea noxæ percepisse: demum sub horam cœnæ, plurimam in ore ventriculi sensisse inflationem, quam tit dissolverem, inquit, anisum sumpsi, sed frustra. Post horam faciem apparuisse tanquam in syncope, ita ut astantes & admirari, & de mea salute timere inciperent. Se interim magnam non solum in stomacho & ventre, sed omnibus membris externis alterationem, & inæqualem quandam intemperiem in unaquaque carnis parte sensisse. Tum supervenisse passionem cholericam, donec infra supraque simul pluries ova purgarentur, magna cum anxietate & virium prostratione, & maximo vitæ periculo. Idem apud Gesnerum invenies. Sunt qui credant tum esse malefica, cum falicum, quæ fluviorum ripas obsident, floribus in aquam decidentibus vescuntur; sed quia nec falicibus nec aliis Barbi partibus ista vis, præstat culpam in idiosyncrasiam conjicere.

## CAPUT VI.

## De Capitone.

## ARTICULUS I.

## De Capitone Aufonii, seu Squalo veterum.

Piscis, quem hic descripturi sumus; à magnitudine capitis, *Capito* Latinis dicitur. Apud alias nationes varia invenit nomina, quæ apud Aldrovandum, Gesnerum & Bellonium vide.

Quis sit apud veteres, difficile est dictu, Bellonius *Theдонem* Aufonii, quem nullo spinæ nociturum acumine dicit, Rondelietius Capitonem ejusdem, Salvianus Alburnum Aufonii, & Galeni Lencefium, Aldrovandus Squalum, ut Romæ vocatur, esse putat.

Marino Capitoni Mugilibusque aliis corporis figurâ similes est : dorso tamen minus lato & corpore compressiore. In dorso item unicam duntaxat *pinnam* habet, Mugilum verò genus duas, unam videlicet in ejus medio, alteram inferius caudam. Mugiles denique lineas quasdam habent subobscuras à branchiis ad caudam productas, quibus carere omnino Squalum Salvianus scribit: unam tamen eilinem esse Gesnerus proficitur, sed quæ leviter appareat. Idem Salvianus ait habere parvum, Rondeletius contra crassum & magnum : id quod pleræque etiam vulgares nomenclaturæ indicant. Rursus uterque dentes habere negat. Rondeletius os tantum asperum esse ait : Gesnerus verò dentes ejus latere in faucibus asserit, maxilla ferè semicirculari, supernè leviter aduncos, ordine duplici, exterius quinos, interius binos. *Dentes* enim ei tribuit Albertus his verbis : Piscium omnium dentes valde acuti sunt, exceptis perpaucis, qui in lateribus gutturis, mandibulas habent, ut pisces fluviatiles magnis vestiti squamis, Barbellus (at huic squamæ sunt exiguæ) Monachus, & alii quidam. Hi enim habent dentes latos aliquantulum, magis ad conterendum cibum, quam ad dividendum idoneos : quamobrem etiam omnes æquales sunt : & ideo naturâ abscondit eos in gutture, ut clauso ore aqua non suffocet mandentes hos pisces. Tales autem dentes maximè habet Carpo (ut Cyprianus) piscis. *Labra* sunt satis crassa. *Oculi* nigri, in circuitu aureoli ; tempora subflava, *Os* rubicundum, *branchia* utrimque quaternæ, geminæ colore totus est argenteo : dorsum tamen minus quam venter & latera pollucet. *Squama* splendida sunt, albicantes, angulosæ, latæ, cute ultra medium obductæ, minimis variante punctis. *Aristis* in carne multis abundat, quarum etiam in Capitone meminit Aufonius, qui item à squamarum magnitudine squameum cognominavit, dum canit :

*Squameus herbosus Capito interlucet arenas,*

*Viscere pratenero farinam congestus aristis.*

Gesnerus cum circa Octobris calendas unum ovis gravidum magnum item & præpinguem inspiceret, nullas in eo apparuisse aristas testatur. Quare vel non omni tempore, vel non omni ætate in ijs reperiri credendum est. *Ventriculum* parvum habet, intestina parva, *hepar* ex albo rubescens, fel in medio viride, *vesicam* geminam aëre plenam, *peritonæum* nigricans. Circiter libram plerumque implet, aliquando tres & quatuor, aliquando sed rarissimè, octo aut novem. Non tantum in fluminibus sed & in lacubus, sed & iis paucis degit. In Lario invenitur, in Constantiensi non item. Ab Aufonio inter Mosellæ, à Bellonio inter Strymonis pisces refertur ; sed nec claustra refugit. Dulci piscina inclusus, crescit, pingue-

scit, & prolem propagat. Expressè Varro. In tertia parte quis habebat piscinam nisi dulcem ? & in ea duntaxat Squalos & Mugiles pisces ? Servari diu & in aqua pura potest, si eandem sæpius mutaveris, vas ad summum repleveris, nec quicquam aliud injece-  
ris, alias suffocantur. *Vescitur* coeno & for-  
dibus, ideo un Vilain in quibusdam Galliæ locis dicitur : scarabæis & animalculis, qui in aquæ superficie natant; gryllis quoque campestribus, & uvæ acinis, & muscæ genere, quod propterea Aletmuggen Helvetii dicunt ; cerebro denique bubulo, idè à piscatoribus hamo subtiliter alligatur. In locis littoribus proximis, in fine veris & sub æstatis initium *parit*. Mense Majo parere ab uno latere, ab altero Cerasa quæ Helvetii Amarella vacant, matura sunt postea, aliqui Gesnero teste prodidere. Inter *gregales* esse censentur. *Usum in Cibis* si spectes, inter viles censetur. Carne quidem est candida, sed insipida ac molli, & quæ mox extra aquam flaccescit, plurimis abundans aristis, utrumque tetigit Aufonius dum canit :

*Viscera pratenero farinam congestus aristis,*

*Nec duraturus post bina trihoria mensis.*

Improbantur præ cæteris, qui in lacubus, & in magnis cœnosisque fluminibus capiuntur ; quamobrem Romæ, quod vel ex proximis lacubus, vex Tyberi afferatur, parvi fit, cum aliqui Tyberinus in ligneis vastis diu vivus conservetur. Contra, in limpidis, parvisque ac saxosis fluviis torrentibusque captus, haud omnino aspernari debet, maxime ubi adolevit.

Major enim factus, minus mollis est, ut hic etiam, sicut de Barbo diximus ex Aufonio in senectâ præferendus videatur. Commendantur apud nos verno potissimum tempore, cum prægnantes sunt : Alii tradunt per totam hyemen admitti mensis posse, & vere etiam usque ad initium Maji : æstate non probari.

Gesnerus apud suos commendari scribit mense Decembri, placereque circa Calendas Octobris, quo tempore unum ovis gravidum, inquit, reperi : magnus is & præpinguis erat : ova quoque sapiebant palato : nec ullæ apparebant *spinae*. Idem caput in eo præferri asserit.

## ARTICULUS II.

### *De Capitone fluviatili seu Squalo minore.*

**F**Requens in fluviis est, *Inquit Gesnerus*, Tab. XXVI. vulgo nominatus ein Hasle / in lacu juxta Tugium Ganghasle / vel communiori nomine *weissfisch* / quasi albus piscis, item alio nomine *Maissfisch* / à Mense Majo, quo præferuntur, quod nomen Alaunis, quoque attribui putat. Italicum hujus piscis nomen nisi *Stretta* sit, (à corpore longiusculo fortè, & stri-

stricto id est, minime lato) in Lario lacu, & in Verbano *Gravetta*, aliud se nescire profitetur. Hæc verò cum scripsisset, piscator Lucarnensis in Verbano vocari ei asseruit, *Letta* vel *Aletta*.

Conjicitque eundem fortè esse qui *Papiae Gabacello* dicitur. Germanicum *Häsfle* videtur lepusculum significare, fortè quod agilitate ac celeritate natandi lepores repræsentet. Ipse *Cephalos* aut *Mugiles* fluviatiles minores vocat, quod fluviatilem *Cephalum* sive *Squalum* magis quam *Leuciscos* referat, adeo ut icone opus esse neget. *Pisciculi*, inquit, sunt molles, duos aut tres palmos longi, albicantes, per dorsum in viridi nigricantes, cauda & pinna dorsi glaucis; cæteris rubicundis minimè lati.

*Squamulis* tenuibus, argenteis branchiis ternis. Caro eorum aristis referta est, ut & *Mugilum* fluviatilem majorum. Ex his qui in fluvio apud nos capiuntur, oculis rubere audio, qui in lacu non item. Observavi postea lacustres superna oculorum parte flavere.

*Dentes* in faucibus utrinque conditos habet, ut *Capito* fluviatilis, in mandibula curva, exteriori ordine quinque majusculos, interius binos minores, omnes fere in summo leviter aduncos. *Parere* incipiunt medio Aprili, vel paulo ante. Suo tempore (Majo & Aprili præcipuè, deinde Junio & Julio: à Majo quidem mense etiam *Weissfisch* alicubi nominantur) fatis grati in cibo, & salubres habentur. Aliquando verò vermes eis innascuntur, (*Ligulas* nostri vocant, & *Neisfel*) & omnino insalubres sunt. Hyeme macri sunt ac minime placent. Fluviatiles etiam lacustribus præferuntur. Elixari debent in vino fervido. Circa initium Novembris ova in hoc pisce reperi, quæ magis quam piscis placebant. Idem *Capitonem fluviatilem* CÆRULEUM cognominant differentiæ causa, quem Germani, Saxones potissimum, *Iesfen* appellant. Quidam Alausam interpretantur, sed male, quoniam è mari fluvios non ascendit: *Capitur* in Albi, & in Danubio quoque, ubi *Tentling* vocatur. Cum *Capitone* fluviatili similitudinem habet, sed colore est in dorso & in aliquibus capitis partibus cæruleo. Præfertur assus. Germani ad Viadrum *Jesitz* appellant, Marchici ad Viadrum *Jese* scribunt: alicubi *Bradsfisch* dicunt, hoc est piscem assari solitum, per excellentiam. Poloni *Jaszez*, Hungari *Zompo*. Non est in magno pretio, neutiquam salubris, quod pinguiusculus sit, & non, saxatilem modo friabilis: suavis tamen fatis, quantum ad gustum. Estur frigidus, assus potissimum, quamvis & elixus, & aliis modis. Longitudo ejus cubitum non excedit, nec latitudo tres aut quatuor digitos. Post Pascha potissimum capitur.

## ARTICULUS III.

De *Capitone fluviatili rapace*  
*Gesneri*.

HOC genus *Capitonis*, *Miseni Rappe* Tab. XXVI Aldrov. de Piscib. l. 5. c. 20. vocant, id est corvum, ut *Kentmannus* 8. *Gesnero* communicata icone significavit, quòd is volucris instar vorax & rapax sit, quamobrem *Gesnerus* rapacem cognominavit.

*Piscis* (inquit *Kentmannus*) est candidus, argentei splendoris, dorso tamen fusco, & subcæruleo, *Squamis* tegitur latiusculis, tenuibus & perspicuis, quibus pellicula tenuis argentei nitoris substernitur, quæ per squamas translucens, piscem velut argento illitum ostendit, quales etiam cæteri pisces, quos communi nomine albos cognominamus (*Weissfisch*) apparent. *Piscis* est longus, crassus, & carnosus: caro *aristis* plena. *Longitudo* ad latitudinem quintupla. *Dentes* ei non in ore, sed in faucibus sunt (ut aliis quoque hujus generis) longiusculi, utrinque septem, è mandibulis prognati. *Ventriculus* & *intestina* simul, piscis longitudinem non æquant. *Revolutio* eorum triplex est, ita ut in summo ventriculus sit, inde tenuius intestinum incipiens revolvi, duas sub eo helicas efficiat.

Tegit hæc dextro latere *jecur* (in quo vesica fellis longa conspicitur) altero *lien*. *Vesica* in eo aëre plena, oblonga est, ut in *Lucio*, *Cyprino*, &c. *Maximi* qui apud *Miseno* capiuntur, ad sex aut septem libras, (xvi. unciarum) accedunt.

Addit *Gesnerus* sese audivisse *branchias* molles esse, ut in *Salmone*: *pinna* coloris è fusco punicei. Nomen à rapacitate tulit.

Est enim velut prædo vehemens in aquis: nec minus ferè quam *Silurus* (*Glanis*) & *Lucius*, aut etiam amplius, damnosus est vorandis piscibus: quos dum persequitur, in ripam aliquando expellit, & simul etiam ipse interdum impetu in siccum delatus, relinquitur. Hic piscis in Albi nascitur, non aliunde subit, & toto fere anno (sed rarius & per intervalla quædam) capitur. A partu valde augetur, & pinguescit. *Parit* autem circa annuntiationem *Divæ virginis*: quo tempore à statutionibus suis catervatim procedunt, magni & parvi: duobus aut tribus diebus ante aut post illum diem: idque ita fore certum est. Quod si nihil impediatur, sexaginta, plus, minus, uno retis tractu, interdum capiuntur. *Piscis* est *callidus* & extra hoc tempus, quò propter partum gregatim natat, difficilis captu: nisi vel nimii ventorum flatus, quò minus piscatores & retia trahenda audiat, efficiat: vel aqua pertubata, visum ejus impediatur: alias enim inter scamna, quæ arenâ accumulans, manet, nec faciliè retibus

includitur. Caterum extra pariendi tempus hamo ferè *capitur*, hoc modo: Quoniam vorax est piscis, Phoxinus aliufve pisciculus hamo infigitur, & sic linea per aquam, ultro citroque agitur, eo in loco, ubi hujus generis pisces degere conjectura est: Hi cum pisciculo pariter hamum devorant, & capiuntur. Piscis est admodum laudatus & boni saporis, tum assus, tum elixus. A plerisque tamen parvi aestimatur, quod idoneum coquendi modum nesciant: nam nisi ritè coquatur, sive asses sive elixes, in partes aliquot dilabitur: quod si integrum servare velis, non in fervidam, ut alios plerosque pisces solemus, aquam, sed ab initio statim in frigidam preparatum immittes, ut pariter cum aqua concalsiat: tum condies, saliesque, & adjuris ferè consumptionem coques. Assandum verò, desquamabis, exenterabisque similiter: deinde sale diligenter consperges & perfricabis, & per duas horas in sale relictum, tandem assabis: ita bonus & grati saporis piscis erit.

Sunt qui pisces assari solitos, simpliciter assent, ovis (aut lactibus) solum non exemptis & salviâ infarctâ. Alii ova seu lactes, cum hepate & liene exempta, minutatim concidunt; adduntque multum piperis ac caryphyllorum, salem, uvas passas minores, vitellum ovi, hanc impensam in piscem infarciunt; & assant, putantque ita salubrioris fieri.

#### ARTICULUS IV.

##### *De Orfo Germanorum seu Capitone subrubro Gesneri.*

Tab. XXVI  
9.  
Tab. II. 7.  
Aldrov. de  
Piscib. I. 5.  
c. 12.

**O**Rfum Germani vulgo ein Orff/ genus hoc Capitonis vocant, (inquit idem Gesnerus) quod mihi videre nondum contigit, præterquam Augustæ Vindelicorum olim in piscina quadam, ubi mihi intuenti Cyprini colorem præ se ferre videbatur, aqua forte visum meum mutante. Ibidem depictam iconem clarissimus medicus Achilles Pyrminius Gaslarus mihi communicavit.

*Dorso* est rubicundo, ventre albicante, *squamis* (ut apparet) magnis & latis. Assi laudantur, præcipue Aprili, & Majo mensibus. Linea à branchiis ad caudam, an probè adeo recta (præter plerorumque piscium morem) expressa sit inquirendum. Germanicus liber qui Bavaricas Constitutiones continet, eadem forma piscem hunc delineatum proponit, digitos 12. vel 13. longum, quâ longitudine inferiorem capi non liceat: cum vulgarem Aufonii Capitonem, vel novem digitos longum capere concessum sit: unde hunc (Orfum dico, qui tamen ab Orpho marino pisce toto genere differt) ad molem multò majorem excrescere conjecerim.

In diversis Germaniæ partibus aliter at-

que aliter (proximis tamen se vocabulis) nominatur, Orff/ Erffe/ Norfling/ Wurfling: alicubi etiam Esfr/ idem ni fallor. (Apud Hollandos Elfr est Alofa.) Intempestive captum, spinulis seu aristis redundare ajunt. Duorum *generum* hunc piscem esse audio: assatos alios carne alba esse, qui Augustæ vulgo weisfisch appellantur: alios rubicundâ vel flavescente, Truttæ Salmonatæ instar. Piscem Norinbergæ quoque in Begniza fluvio frequentem esse ajunt; præferri genus illud, cujus caro rubeat: in superficie discrimen non apparere: *squamis* paulo latiores esse, quam in Thymallo: carnem siccâ, & friabilem, salubrem, ut vel purpureis concedatur, minus suavem quam Truttarum. Bellonius quoque visa apud me hujus piscis effigie, forma ad Squalum (id est Capitonem fluviatilem) eum accedere ferebatur. Piscem audio lautum, & in pretio esse; muscis vesci. Cyprino minus lautum esse, sed crassiorum: non in aquis fluentibus, nec in lacubus, sed in piscinis fermè reperiri, apud Vindelicos, Norimbergæ, & alibi. Sunt qui *Pigo Picone* pisci Larii & Verbani lacus eum comparent: & similiter certo anni tempore è squamis ceu clavos quosdam emittere mihi retulerint. Ad Cyprinos ne igitur magis an Capitones pertinet, judicandum illis relinquo, quibus in promptu hi pisces sunt.

#### CAPUT VII.

##### *De Leucisco.*

**L**Euiscis nomine omne Mugilum genus Hicisio apud Athenæum venire superius, ni fallor, diximus. Galenus suæ speciei piscem *fluviatilem & lacustrem* facit. Salviannus Squalum esse, ideò quòd eum Galenus *λευκὸν ὀξύτερον* habere scribat (sed perperam, Legendum enim est, κεφαλὴν ἔχον μικρότερον ἢ ὀξύτερον) credit; Modernis Græcis *Leucorinus* dicitur. Bellonius, *Albicellam* commodè vocari posse scribit. Apud alias nationes, Germanos imprimis, varia fortitur nomina. In Germania, circa Argentinam ein Lauch/ Helvetiis diminutiva voce *Laugele*, quo nomine Gelenus dici conjiciebat (inquit Gesnerus) quasi λευκὸν, id est Albiculam, tanquam olim sic appellassent Græci, & ab iis mutuati essent Germani. In quibusdam Helvetiorum lacubus, ut juxta Tugium & Bielam *Uvinger* vocatur, ut à Sabaudis circa Neocomum *Vengeron*.

Diversus tamen ab his piscis est Vangeton in Lemano dictus, cui Helvetii à rubore pinnarum nomen posuerunt. Brelenpes etiam *Onhoft*, id est, acephalos nominant hos pisces: amputatis enim capitibus, siccatos, alio venales mittunt: cum minimi densis agminibus natant. Helvetiis *Gelen*/ id est animæ dicuntur.

Acronii lacus accolæ nominibus variant;

Tab. XXVI  
10. 11. 12.  
Aldrovand.  
de Piscibus  
I. 5. c. 22.  
Galen. de  
Alim. fa-  
cult. I. 3.

Bellon. de  
Aquatil. I. 2



*Grafing* Lindaniæ vocant : *Überlingæ* *Laugele* ; Constantiæ dum parvi sunt, *Zienfische* vel *Grafing* : adultiores, *Agonen*, *Agunen*, *Lagenen*. Ajunt enim pisciculos esse vix longiores palmo, *squamosos*, quibus multiabstineant, quod circa latrinas pascantur : suo tempore tamen commendari.

Æstate, inquit, innascuntur eis vermes, quos vulgus, *Nestel*, nominant, quo tempore infalubres habentur.

*Ovagerunt* usque ad Junium, deinde pariunt. Non solum autem inter se, sed cum illis etiam piscibus latis lacustribus, quos Helvetii *Notten* vocant, & cum Scardulis sive Cyprinis latis *coeunt*, unde piscis genus nascitur, inter utrumque parentem medium, *ein Dreifisch*.

Sed alius est Agonus in lacubus Italiæ, & Germanicum nomen *Grafing* cavendum, ne quis cum diverso fluviatili pisciculo confundat, quem *Greszling*, vel *Kreszling* nominant. In Dunensi Bernensium Helvetiorum lacu, *Blauwinling*, id est, caruleus, hoc genus Leucisci dicitur : nostri longè aliud lacustre tantum genus sic vocant. *Glyssen* à splendore factum, commune est piscibus illis qui vulgo dicuntur *Laugelen* aut *Svvalen*.

*Squamis* mediis tegitur, quæ lineolis distinctæ sunt. Nonnulli cum priore *Rondeletii* Leucisco confundunt, sed corporis, inquit hic, latitudine differt, rostroque est acutior, alioqui pinnis, earum numero, & situ similis est, Romani piscatores à Squalo, teste Bellonio, non distinguunt : neque enim adeò exactè pisces fluviatiles, ut Galli, internoscunt. Etenim Leuciscus aspectu multo hilarior, quam Squalus, minoribusque squamis contegitur. Albo colore nitet, & veluti inter squamas striis rectis interstinguitur. Caudam bifurcam & pinnas albas profert, neque ita latas, ut Squalus. Hic præterea Leucisco major evadit. Alburnus eidem similis est Leucisco ; tamen est paulo latiore corpore, & squamis elatioribus, ac labro inferiore melius infarcto. Est etiam nonnihil discriminis in linea, quæ utrinque corpus interfecat : siquidem Leucisco non tam arcuata est, quam Alburno, & Alburnus rotundiori corporis compage constat, ad Cephalum magis accedente. Bellonius nulla ait habere *dentium* rudimenta, verum fortassis haud diligenter inspexit, Gesnerus namque in faucibus utrinque mandibulam curvam quinque armatam denticulis reperit, ut in Bellerio. Albertus utrinque mobilem in faucibus mandibulam habere ait. In Pado (ut Gesnerus observavit) dodrantem nunquam excedit ; crassitie fere æquali per totum corpus, à capite ad usque caudam. Os aperitur in oblongum, nec prominet mandibula superior. Addit item Gesnerus apud suos paulo majores capi in fluvio quam in lacu ; longiusculos esse, non latos, *Hafel*is

non dissimiles specie, paulò breviores, si bene meminit : Dorsi colore esse fusco, flavo, & viridi ferè permixtum esse. *Pinnas* albicare, vel nimium rufi admixtum habere, lineam qua terminatur laterum color, instar iridis resplendere ex flavo & viridi colore. *Rondeletius* quoque ex fusco partim viridem esse, partim flavum dicit, *ventriculumque* habere parvum, hepar magnum, & in hoc felle vesicam : denique multum *pinguescere*. Quo loco in cibis haberi debeat, apud Galenum legimus, qui conditam seipso meliorem effici, quod quicquid in sapore est mucosi abjiciatur ; meliorem recentem, diutius in muria servato, scribit. Testatur Bellonius, nondum proventi magnum numerum veris initio capi, modicoque sale conspersum atque exiccatum, Byzantium deferri, vendique Majo, Junio & Julio mensibus. Eorum capturam majorem fieri ex Epiri lacubus, Venetosque his maximè uti, ad seque navibus adferri curare, & eodem vocabulo cum Epirotica lingua, quæ *Scouranicos* dicit, *Scourancas* nominare : quæ cum *Leucorinis*, inquit, majores sunt : ambo tamen pisces sale conspersi & fumo infecti atque exiccati, ad externos mitti, ut nostri *Harengi* foreti, consueverunt. Sic Bellonius. Gesnerus commendari scribit Aprili & Majo mensibus, Februarioque non insuaves invenisse, quo tempore lactes in mare pleni erant, eodemque mense à suis laudari. In Italia quidem, hyeme inprimis capi. Veru tostos, sale, aceto, olivo, pipere, & cinnamomo conditos *Grapaldus* laudat : & *Rondeletius* denique molli suavique carne esse tradit, & pinguedinem ejus aurium doloribus succurre, & cum felle ejusdem permixtam oculorum caliginem abstergere.

Bellon. de  
Aquatil. l. 2.

## C A P U T VIII.

### De Leucisco primo *Rondeletii*.

**H**Æc Leucisci species, in Italia *Lascha*, Tab. XXVI. in Gallia *Hardon*, quod faciliè per longum tempus in vasculis aquatilibus servari possit, alibi apud Italos *Dorada*, quod in eo tractu caput ejus aureo colore fulgeat, Helvetiis *Roterigle*, quasi *trytrophthalmos* dicitur. Bellonius *Sargum* *Sargonemve*, qui inter marinos *Mugiles* fluviis subeuntes, ab Aristotele recensetur, perperam vocavit. Capitoni seu Cephalo fluviatili corporis aspectu, pinnarum numero, situ, figura, squamis similis : sed capite est minore, corpore latiore. Dorso caruleo cervicæ virescente, ventre candido, oculis flavescentibus. *Dentibus* caret. Imò palato ossa habet. Bellonius ad Cyprini magnitudinem unquam accedere negat : aitque corpore quam Squalus, compressiore esse, pinnaeque habere subrubras, parvos item Gardonos pinnae caudæ longiore exerere quam Leuciscum ;



scum: (sic vocat piscem proximè præcedentem) & antequam in extremum pinnæ, quæ bifurcata est, desinat, rotundari: Latiusculis squamis contegi, ipsoque capite magis ad Leuciscum quam ad Squalum accedere. Oblongius & paulò crassius habere corpus, quam Abramis, ac denique tergo esse magis quam Squali nigricante, & auri colorem referente. In Ambra Melegnarum alluente numerosè capitur. Sed & Peni sinus lacus delicatissimos profert. Alacres sunt & vivi omnes ova habere, & foeminæ esse creduntur. Solidiuscula illa & ruffa. Partus Aprilis inchoatur, & ad Maji pergit medium. Laudantur antequam pariunt, Januario, Febuario, Martio & tota hyeme mediocriter: sunt qui Aprilis, & Majo commendant. In vinum fervidum immisli elixantur. Rondeletius carne esse fluxili & parum nutriente dixit.

## CAPUT IX.

*De Oxyrincho Rondeletii, Corvo Nilotico & Naso Alberti Magni.*

Tab.XXVI.<sup>13.</sup> Aldrov. de Piscib.<sup>l.5.</sup> c.24. **O**XYRINCHI nomen inter polysemata cenfetur. Diphylo apud Athenæum Mugil est, fluviatilis; idem, ut Rondeletius insinuare videtur, cum superiori Gallorum Gardono: Straboni, Æliano, aliisque inter Nili pisces recenfetur: eidemque Æliano rubri maris quoque piscis est, ac denique maris Caspii, ut in Sturione dictum est. A quibus omnibus differt, (ni fallor) Oxyrinchus iste Rondeletii, Antverpiensibus *Hautin* vocatus, rostro longo, tenui & maximè acuto, unde Oxyrinchium rectè à se appellatum fuisse putat, nisi mavis, inquit, Sphyrænam fluviatilem vocare, quia marina Sphyrænae rostrum simile habet, molle & nigrum. Squamis melioribus tegitur. Pinnae in dorso tres habet, in æquali spatio à sese distantes: totidem in ventre habet, quot Barbus. Quarendum nunquid idem sit, qui Frisiis *Snepel* appellatur, à Scolopace ave, puto, quam Snepam dicunt; Galli verò à rostri proceritate *beccassam*. Gesnerus in Albi fluvio quandam quoque piscem *Sneppelfingen* vocari tradit, sed à superiori diversum, parvum nempe, & candidum, Capitoni fluviatili similem.

Tab.XXII.<sup>14.</sup> Aldrovand. de Piscibus l.5. c.25. & 26. **C**ORVUS Niloticus, corporis figura Mugilibus similis est, sed caput pro corporis portione (longum enim dodrantes duos) parvum Maxilla inferior superiore brevior. Pinna ad branchias, utrimque una brevis: in tergo ultra medium alia oblonga: in supina parte à podice alia: in ventre una, de pisce hoc, quod præterea dicam, non habeo.

N A S U S ab oris figura seu naso valdè crassus, nomen fortitus est. Nasonem vel Nasutum benè dixeris: & quia labrum seu rostrum superius crassum, sinum obtusumque habet, non malè Græce Pachyrinchus & σμύρν, Latine Simus vocabitur. Genere Squalo ac Leuciscis fluviatilibus adscribendum esse; & corporis totius figura indicat, & Albertus quoque attestatur Monacho, hoc est, Capitoni fluviatili similem esse, inquit, sed tenuiorem, naso valde crasso. Et Gesnerus esse tradit, qui fluviatilibus Barbis hunc piscem comparant, quoad ad corporis speciem: aliquos piscibus Erffen vulgo dictis apud Germanos. Ipsi vero specie, squamis & colore Capitonem fluviatilem referre videtur: sed ad eam magnitudinem, inquit, non perveniunt. Lonicus duorum triumve palmorum magnitudine esse ait, & oris formam peculiarem habere. Venter eorum intrinsecus nigerrima membrana ambitur: undeoculari nomine Germani hunc piscem, scribam cognominant. Os modice deorsum vergit. Lapidem habet in capite, teste Alberto, Capiuntur in fluviis & rivis. Libenter enim in rivos ascendunt, inquit idem Gesnerus, in lacum non veniunt, nisi ad initium ejus tantum, præsertim vere. Albertus Danubii piscem esse ait, & aquarum in Danubium influentium. Cæno & spurcitiis vescitur. Caro alba & laxa est, spinulis referta, ut & Capitonis & aliorum multorum fluviatilium, præsertim circa caudam. Verno tempore præferuntur & pinguescunt. Apud Helveticos tamen Novembri mense laudantur: si modo unquam laudandi sunt. Nam caro eorum semper laxa & insipida est: quamobrem assare eos potius quàm elixare coqui solent. In Rheno præstantiores habentur. In libello quodam Germanicè vulgato de piscibus, Febuario & Martio & cum salices stillant, eos præferri legimus. Hæc ferè Gesnerus.

## CAPUT X.

*De Gobio fluviatili.*

## ARTICULUS I.

*De Gobio non capitato.*

**G**OBIO fluviatilis est duplex. Unus non capitatus; alter capitatus. NON CAPITATI Dorion apud Athenæum inter fluviatiles meminit, fortassis & Aristoteles, dum eos in fluviis pinguescere scribit. Mediolanensibus Varira, fortè quasi varius. Ubique enim rotundis nigris maculis distinguitur, vocatur Germanis *Kressling*, aliis Leutesser, quod cadaveribus submersis vescatur. A Gesnero ita describitur: Gobio noster, ein Gressling / quem nuper captum in lacu, inspexi, mense Januario ovis gravidus erat: barbatulus, cirris singulis

singulis in angulis labiorum perbreuibus. Pupilla oculorum nigra, ambitu candicante. *Macula* à capite caudam versus per media utrinque latera nigricantes, rotundæ, magnæ proportione, circiter decem, singulæ deinceps digeruntur: & similiter per medium dorsum. Cauda etiam maculosa est, & dorsi pinna. Vesica bifida, magna proportione. Longus est plerumque quinque aut sex digitos. *Fel* habet subviride, caudam bifurcam. *Os* cum aperitur rotundum & veluti è præputio se exerens, deorsum nutat. *Lapilli* in cerebro perexigui sunt. Hæc ille.

*Squamis* tegitur parvis. Quamvis ab Aufonio, qui eum *Barbi jubas* æmulari cecinit, fluviatilibus accenseatur, in lacubus tamen quoque capitur. Degit in fundo & cœno, unde Fundulos quibusdam vocari etiam diximus. Vescitur musco vel alga, item arenulis, & hirudinibus minimis lacuum. Creditur cadavera hominum submersa depasci, unde nonnulli anthropophagum dicunt: quæ res aliis fortassis ansam præbuit, ut ex cerebro equorum procreari dixerint, quo quidem in aquas abjecto vesci, à ratione non est alienum, nam & Bellonius testatur calvariis bubulis in aqua projectis oblectari, ejusque gnaros Ligeris accolæ, calvarias eas studiosè adservare iis denique in Ligerim immerfis, Gobios allicere, ut facilius eos postea capiant. Idem testatur Rondeletius. *Capuntur* autem faciliè & magna in copia, inquit Gesnerus, circa ripas lacus nostri retis genere, quod Stofzbaren appellant.

Aliquando bis aut ter anno pariunt. *Æstate* vermiculis quibusdam in ventre vitari dicuntur, teste Alberto. Rondeletius *carne* ait esse molli insipida, virus nonnunquam respiciente: fallique medicos, qui Gobiones fluviatiles ægris apponi volunt, his eam inesse succi bonitatem existimantes quam Galenus in marinis commendat, ab hisce enim illos hac dote multum superari. Cœnum aliquando respiciunt. Author de natura rerum, salubriores esse ait, ubi aquas arenosas in nutrimentum habent. Et Gesnerus elixum fati solidum esse testatur, nec contemnendum in cibo.

N. *Ad Gobiones referimus piscem Rheac Mæni alumnæ rariorem, quem Obresij seu Obresij q. Obresij Piscatores vocant. Ambire enim videtur inter Gobionem & Percam. Hujus iconem, exhibet Tab. 31. ea figura ac magnitudine, qua cum duobus sociis captus est non procul Francofurto, 16. April. 1649.*

## ARTICULUS II.

### De Gobio capitato.

Tab. XXIV.

Aldrov. de Piscib. l. 5. c. 28.

**G**obio Capitatus nomen istud à Capite pro corporis ratione maximo accepit.

Non tantum apud Italos, sed & inter Germanos varias sortitus est appellationes. *Gropp* dicitur inter Helvetios, *Cop* vel *Kop* in Carinthia, *Kaolrapp* in Franconia: alicubi *Mul*, circa Tridentum (qua parte Germanice loquuntur) *Tholiman*. Saxones & Miseni à capite, quod ferè globi instar rotundum habet, sed compressum, varia ei nomina fecerunt: *Keuling*, *Kulingk*, *Kulheit*, *Kaulheupt*. Anglice à *Bulhed*, à capite taurino, quasi Bucephalum dicas, nempe ob magnitudinem, non similitudinem formæ. Rondeletius & Bellonius *Βόιτον* vel potius *Βόιτον* aut *Βόιτον* Aristotelis esse voluit; sed cum is duntaxat in fluviis sub faxis stabulari, quod & aliis competit, scribat, nihil definiri potest. Cremonensibus *Bot* vel inde vocatur quod Bufonem, qui Botto vulgo, deformi oris rictu referat. Pisciculus est ranæ piscatrici similis, si parva magnis (inquit Rondeletius) conferre licet, corporis figura & colore. Capite enim magno est, lato & depresso. *Oris* magno hiatu, sine dentibus: sed pro iis labra instar limæ aspera habet; *pinna*s binas ad branchias, rotundas, & ambitu pulchrè cristatas: duas alias inferius parvas, longiusculas, albicantes in medio summi ventris: aliam ab ano ad caudam: in dorso quoque geminas, non singularem, ut Rondeletius scribit, qui aliam fortè speciem, inquit Gesnerus nobis ignotam vidit: nam & cauda quam suo attribuit Cotto, proportionem multo longior est, quam in nostro. Ex his dorsi pinnis brevior, quæ capiti propior, altera longior caudam versus, quam tamen non attingit: idque in fluviatili & lacustri genere similiter. *Oculi* sursum spectant. Branchias quaternas habet, *hepar* magnum sine felle. Si corpusculum spectes, ventriculum magnum. *Fœmina* *ovis* immodicè turgēt, quæ in pectore in globos collecta, geminas veluti mamillas præ se ferunt, & membrana vestiuntur nigricante. *Lapillos* in capite habet. Qui in *lacubus* degunt, (ut Tigurini lacus exemplo ostendit Gesnerus) non solum magnitudine inferiores sunt *fluviatilibus*: raro enim ultra digiti mediū longitudinem excrescunt; sed specie etiam differunt; etsi vulgus forte non discernat. Nempe, colore magis albicant, cum illi nigriores sint. (Corpus varium est, partimque albicantibus partim fuscis punctis, & maculis etiam nigricantibus transversis distinguitur) *Spinulis* circa branchias pluribus & acutioribus, brevissimis tamen illis, & visum pene latentibus horrent; quibus digiti etiam, si retro ducas, configuntur. *Pupilla* oculorum aliqua ex parte pulchrè virefcit, & gemmæ instar resplendet, præsertim ad solem. E lacu in fluvium non migrant: neque fluviatiles in lacum Gustus etiam suavitæte fluviatilibus longe sunt deteriores. Icon quam dedit Aldrovandus Gesneri est, diversa nonnihil ab ea quam Rondeletius exhi-

Bellon. de Aquatil. l. 2.

exhi-

exhibuit, pinna dorsi singulari, & cauda penicilli instar, longiuscula: unde suspicari licet, aliud genus Cotti circa Monspelium haberi. *Dequent* in rivis frigidis ac montanis, & fluviis præcipitibus, sub lapidibus & inter Saxa. *Carnivori* creduntur, & à se mutuo devorari certum est. Mense Martio circa festum Paschatos *pariunt*. In aquæ fundo non tam natant, quam subito impeditu teli instar se vibrant, & quo volunt trajiciunt. Gesnerus testatur, legibus piscatoriis licere, eos capi in flumine à Calendis Novembris usque ad Pascha: extra verò illud tempus, nec retibus, nec fuscina, neque alio modo licere: hamo autem nunquam. Nassis uti permissum esse, à die D. Marci usque ad exitum Maji, non arctius tamen contextis, quam ut Gobii capitati evadere queant. Coctos esse suavissimos & origratissimos cum ovis, quæ pingua, copiosa, & delicatissima, Matthiolus prodidit. Carne molli, Rondeletius, dura Albertus fecit. Apud Helvetios fluviatiles duntaxat, & quidem circa brumam & Januario mense in deliciis sunt, quidam à Calendis Decembris ad Calendas Aprilis commendant; omnes, capita, quod spinis tantum cuteque constant, rejiciunt. Placent & frixi.

## CAPUT XI.

## De Aspero Pisciculo.

Tab. XXVI.  
18. 19.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 5.  
t. 29.

**H**Ujus Rondeletius meminit, eidemque à maxillarum asperitate cognominatum inditum, aitque Lugdunensibus *Apron* appellari propter squamarum asperitatem, Rhodanoque peculiarem, cæterum non quovis ejus loco, verum in ea fere parte reperiri, quæ inter Viennam & Lugdunum interjecta est. Pisciculus, inquit, est *capite* latiore, quam Gobio, in acutum desinente: ore medio, *dentibus* caret: sed maxillas asperas habet, foramina ante oculos. Colore est rufo, maculis nigris latis, à dorso ad ventrem oblique descendentibus varia: Pinnas ad branchias, & in ventre similes cum Cottis habet, sed in dorso dissimiles: duæ enim sunt à sese sejunctæ. Vulgus ait pisciculum hunc auro *vesci*, quia arenam cum qua nonnunquam auri laminæ sunt, haurit. *Carne* est sicciore quam Gobio.

Tab. XXII.  
19.

Ad hunc referri potest, & *is piscis Danubianus*, quem *Iulius Alexandrinus* ad Gesnerum dedit. De eo ita Gesnerus: Forma quidam tota, & singulæ ferme corporis partes, inquit, in utriusque pictura convenire videntur, nisi quod pinna ab ano in nostra icona nulla est, pictoris forte incuria. Nulli enim piscium, opinor, hæc pinna deest. Rondeletius *Lacertum* peregrinum suum sine ea pinxit, quam Salvianus eidem addidit. Belonius in sola Tænia hanc pinnam se non reperisse mihi retulit. Piscis quem exhibemus,

Germanicum nomen est *Zindel*: velut alii scribunt, *Zinde*, *Zindel*, *Zinne*, *Zingel*. Ungari *Kolecz* appellant. Icon ad me missa, digitos XII. longa est; quam longitudinem in hoc pisce mediocrem esse audio. Colore est, partim è fusco rufescente, partim nigris *maculis* fatis magnis per intervalla distinctus: quarum aliquæ à dorso ad ventrem, qui cinereus est, oblique tendunt. *Oculis* color indicus: & aliquid sub eis rubri. Audio eum ad libræ pondus, id est, unciarum XVI. accedere: (alii etiam trilibrem fieri retulerunt) *caudam* adeo duram habere, ut vix amputari possit: pinnas in dorso aculeatas in capite Percæ instar, (icon nostra pinnas molles, non aculeatas, præ se ferre videtur) nostrum acuminatum; carnem candidissimam. Sunt qui forma & colore Cani marino comparent: alii Lucio, præcipue quidem capite: absque *squamis* esse ajunt, instar Anguilæ. (Rondeletius Asperum suum à squamarum asperitate vulgo Gallicè *Apron* dictum ait) Lautissimum esse addunt simul & *saluberrimum*, omnium Danubii piscium, ita ut vel puerperis apponatur, & divitum duntaxat mensas oneret: quod equidem miror, si squamas non habet: fere enim omnes qui *squamis* carent, minus salubres existimantur. *Ferunt* eum Danubius & Tibiscus. In Danubio prope Bosoniam magna ejus copia capitur. Viennæ etiam non deest, & in Bavariæ fluviis, ut Isara & Leisaca: hic quidem è lacu Ammelfee fluit in Rachelfee lacum, & inde rursus in Iseram fluvium. In piscinis servari non potest. Ejusdem piscis effigiem illi, quam dedimus, similem, coloribus tantum diversam (ventre & pinnis albicantibus) Raphael Seilerus Jurisconsultus doctissimus, comes Palatinus, clarissimi Augustanæ reip. archiatri Geryoni filius, ad me misit: in qua similiter nulla ab ano pinna, nullæ squamæ apparent.

## CAPUT II.

## De Cobitide fluviatili.

## ARTICULUS I.

## De Cobitide Rondeletii.

**T**Riplex invenitur *Cobites*, fluviatilis Tab. XXVI. Rondeletii nempe, Aculeata, & Barba-<sup>20.</sup> tula. De illa ita ex Gesnero, & Rondeletio Aldrovandus: Idem Rondeletius fluviati-<sup>1.5. de Pisc.</sup> lem hunc pisciculum antiquis, qui de fluviatilibus parum fuere solliciti, inditum, *Cobiten*, *Cobitidem*, fluviatilem nuncupavit, quod marinæ, inquit, persimilis sit; cum alioqui neque situ neque numero pinnarum cum marina conveniat; quare similitudo isthæc ad Cobitidem barbatulam potius pertinet: ad hæc Cobitis marina lævis est, uti & Barbatula; contra squamosus, quo de loquimur, piscicu-

pisciculus est, nisi figura exhibita nos fallat, quod quidem suspicari licet. Ipse enim Gallis *Loche franche* vocari asserit, vel quod totus lævis sit, & aculeis careat; vel quod mollior sit, & salubrior: quamobrem Cobiten forte hunc pisciculum, inquit Gesnerus vocat, quod ad Gobionem fluviatilem Aufonii accedat, non ad marinam Cobitin. *Degit* in rivulorum & fluviorum ripis, digitali magnitudine, rostro satis prominente. Corpus flavescit, & maculis nigricantibus notatur, subrotundum est & carnosum. *Pinna* duæ sunt ad branchias, duæ in ventre, unica ab excrementi meatu, unica in dorso. Gesnerus cum hoc piscitio idem putat, vel saltem simillimum, suis Ryserle nuncupatum; Digniti, inquit, longitudinem parvi excedit, colore per dorsum è cæruleo virescente, per latera & ventrem candido. In Silo torrente capitur ad Tigurum circa lapides: & ex eo Limagum amnem ingreditur, inter lautos pisciculos habitus Rondeletio suus Cobites carne est humida, & viscida: si in aqua fordida & cœnosa nutriantur, pinguescit, sed multo infalubrior redditur. Pro Cobite Rondeletii nos aliam iconem dedimus, ejusdem ni fallor, piscis.

## ARTICULUS II.

*De Cobitide aculeata.*

Tab. XXVI 21.  
3.  
Aldrov. l. 5.  
de Piscib.  
c. 30. **C**obites *aculeata*, quæ Mustela parva imberbis dici posset, Gallis est Perce, quod Petras quasi videantur perforare (duos habent in branchiis aculeos, utrinque unum, ad caudam spectantes, dentium cerastris longitudine, quibus sese impellunt, ut minima inter lapides foraminula subeant) Germanis Steinbeis, seu Dacobythus, Oxyrinchus non incommode, aliis. Pisciculus est inquit Albertus, eodem colore quo Fundula. Non est autem rotundus, sed quasi columnalis compressus, & habet spinam acutam juxta os, qua cum recurvato capite vulnerat manum setagentis. Bellonius quoque & Rondeletius aculeum in operculis branchiarum utrinque unum habere tradunt. Albertus branchiis ipsum carere omnino ait; cujus errorem detegit nuper Georgius Fabricius, qui parva foramina circa oculos eis, sicut in Lampredis, inesse observavit, teste Gesnero, qui pisciculum esse ait exilem seu tenuem, & oblongum. Fundulo, de quo mox, similem, paulo longiorem: nam quatuor aut quinque digitos æquare solere: maculosum, capite acuto & deorsum vergente. Rondeletius spinam internam duram quam in præcedente rigidiorē esse monet, ideoque inter edendum molestiorem esse: sapius vero etiam ichtyopolas parum cautis imponere, & pro levibus vendere, cæterum imposturam inter edendum facile deprehendi. *Degit* in aquis fontanis & rivis præcipue. Ex his vero mi-

grans cum alios fluviis, tum Albim maxime subit, ut Gesnerus refert, qui & apud suos nullum aut certe rarissimum esse scribit, circa Argentinam vero frequentiorē, & ex Georgii Fabricii testimonio in Misena optimos capi in Mulda prope Doblam oppidum: in herbis, algis & cœno *degere*, atque inde *victitare*. Majo mense cum Fundulis parere, aliquando vel bis vel ter. Rostro lapidibus mordicus se affigere, & aliquando vasis etiam, licet æneis, quibus in foro piscatorio à mulieribus, inquit, injiciuntur, ita ut fugere videantur. Esse quando complures gregatim hærentes inveniuntur. Rebus angustis, id est, quorum perangustæ sunt maculæ, capi, cum aliis pisciculis circa ripas fluminum. Bellonius pisciculum esse scribit admodum *vivacem*. Eidem delicatissimus est: contra insinuare nobis videtur Rondeletius in cautis pro lævi Cotitide obtrudi inquit, fraudemque edendo detegi: & Gesnerus vilissimos vocat, carne tenaci, Fundulis multo ignobiliores. Aprili mense & Majo minus improbari; præferri gravidos: frigi debere butyro: Misenos circa bacchanalia, & Martio mense eos commendare, antequam migrent, quod tum ovis gravidi sint: præstantiores apud eosdem non in Albi, sed in Mulda capi.

## ARTICULUS III.

*De Cobitide Barbatula.*

**C**obitis ista *Barbatula* nomen à Cirris tenuibus è rostro barbæ modo dependentibus obtinuit. Albertus M. Fondelam, Germani Grindelam vocant. Gesnerus Mustelam fluviatilem dici posse putat. Indicis digiti crassitudine est, inquit Bellonius, quinque digitos longa (pinguis Lochia) tota puncturis seu punctis distincta: notasque in tergore & lateribus habet, nunc grandes, nunc parvas ac nigricantes, quibus ipsa etiam quoddammodo pulla apparet; sed ventre candido. Pinnam utrinque unam in lateribus gerit: item in ventre duas, in tergore vero summò unam admodum parvam: item sub caudâ ad anum alteram. Pinna caudæ rotunda est: reliquæ omnes, obtusæ & laræ. Cirris quaternis, utrinque, duobus (Barbi modo) tanquam mystacibus insignis est. Os habet parvum sub longo naso: ejusque *intestinum* statim à stomacho (quem hepar fovet) recta per ventrem ad anum ducitur. *Felix* dextro hepatis labo adsutum: *Lienem* insignem, & rubrum habet. *Cor* sub branchiis, suo pericardio obvolutum, *ova* singulari vesicula, ut aliis piscibus bicorni folliculo conclusa. Hæc ille. Duo genera esse hujus pisciculi Georgius Fabricius Gesnerum in epistola monuit. *Unum* commune, quod in deliciis habetur, & insigni magnitudine apud suos (Misenos) capitur in Flohi amne.

N alteram

alterum & tenuitate corporis, & colore & sapore diversum, quod à Saxis nomen est consecutum, Steinsmirlin. Limpidis & saxatilibus *locis* gaudent, quamvis & circa ripas & in cœno, unde Mossgrundel dicuntur, reperiuntur. Plurimi in rivis quibus majora flumina ingrediuntur, capiuntur, idque præcipue Februario, Martio & Aprili. Gesnerus medio mensis Maji *captos*, ovis gravidos vidit; aitque post Pascha *parere* incipere: quamvis non desint, qui velsingulis mensibus eos parere asserant. De *Usu* ipsorum in cibis ita Aldrovandus: Tam delicatus pisciculus est, ut Lonicerus inter omnes ferè primatum tenere scripserit. Teneros tamen præfertim & nuper natos in deliciis haberi, Gesnerus ait, eosque cum jure coctos ex eodem, quod mireris, cum pane cochlearibus edi: quas delicias, inquit, aliquando circa summum Acronium lacum gustavi. Salubres vulgo existimantur, ita ut medici etiam ægrotis alicubi eos permittant. Esse sane solidiuscula carne, & odore non pisceso, ut alii plerique sed magis grato, idem Gesnerus asserit, & cum exigui sint, nec pingues, non multum replere: præferri à Misenis majores, & qui à faxis denominantur: colore saporeque differre, corpore tenuiore, carne duriore, & quæ in elixis tenacius spinis hæreat: Commendari maxime à natali Domini usque ad Pascha, quoniam tum parere incipiant: alios Februario, Martio, Aprili mensibus eos præferre, usque ad initium Maji. Teneros verò nunquam non laudari, maxime si cum apio, petroselino, edantur. Vino calido injecto elixari debere, idque brevi tempore & sub finem modico aceto affuso, ad ejus fere consumptionem coquendos, quomodo Gobii capitati etiam parantur.

## CAPUT XIII.

## De Phoxino squamoso.

Tab.  
XXVII 5.6  
Arist. H. A.  
1.6. c. 13.  
14.

**Q**UID de *Phoxino Aristotolis* statuendum sit, ex ipsius verbis colligere difficile est. Statim enim ac natus est ova habere, & semel in anno in stagnis fluviorum & arundinetis lacuum, quæ *πολυμνιάς* vocant, ova ponere dixit. Rondeletius eo nomine *duos* squamosos *pisces* describit. *Unus*, quem in Picardia sub nomine Rosiere vidit, dimidiati pedis longitudinem nunquam superat. Corpore est lato & compresso, oculis magnis, colore luteo, bramis minimis, corporis specie simillimus. Semper uterum *Ovis* refertum habet, ideo cum illis nasci piscatores tradunt. *Alter* vocatur à rubore caudæ, Rose. Reliquo inquit corpore cæruleo est, paulo major, minus læso corpore, *ovis* semper plenus, etiam maximus. Cum priore eundem esse conjicit, qui apud Helvetios Bambela vocatur. Gesnerus. Pisciculus, inquit, est tres aut quatuor digitos longus, sex quidem digi-

Gesner. in  
Phoxin.

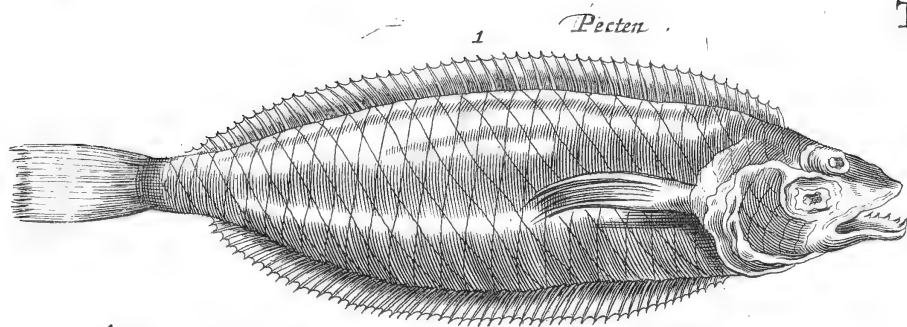
tis longiorem non vidi. Caput ei crassiusculum pro sua magnitudine, nigricans, iris oculorum crocea: qui color etiam ad pinnarum initia omnia spectatur, in pinnae dorso quoque initio, in majoribus & adultis. *Pinnarum* ad branchias articulus veluti carunculam quandam habet, in aliis parum, in aliis valde croceam (in aliis si bene memini, rubentem) pro ætatis nimirum & sexus differentia, fortassis & aquarum & regionum, in quibus degunt. *Squamas* habet albicantes. Linea fusca oblique à capite ad caudam fertur. Pinna in dorso medio unica est, binæ ad branchias, totidem in medio ventre, alia post anum. In principio caudæ macula atra notatur, & aliis minoribus, singulis, ad initia pinnarum utrinque. Dorsum & latera nonnihil flavescunt. Sapor in *cibo* subamarus: Reperiuntur influentibus solum aquis, ut audio: non etiam in lacubus & cœno, ut læves, quos è rivis, lacus & flumina majora ingredi diximus: unde eos, læves, nostri à rivis Bachbammele nominant. Idem in Glatto flumine apud Helvetios, parvo ac cœnoso, ab iis qui caneros captant, subinde inveniuntur, & abijciuntur. A bacchanalium vel quadragesimæ initio usque ad Calendas Maji nassas non angustius contextas, quam ut Gobii capitati & Bambelæ ex iis evadere possint, in flumen immittere piscatoribus nostris licet. Bambelam nostram Itali quidam, ut audio, eodem quo Gobium fluviale nomine appellant, Varon. Verbanum vero accolæ circa Lucarnum Stornazzo, vel sterniculo.

## CAPUT XIV.

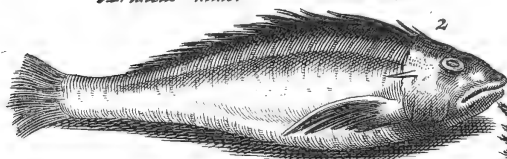
## De Bubulca Bellonii, &amp; Putilo fluviali Gesneri.

**P**Hoxino *Bubulcam* Bellonii subijcimus, Aldrov. l. 5. de Piscib. c. 32. quia cum priori illi, quem Rosiere Piccardi vocant, cognatam Gesnerus facit. Ita verò de eo Bellonius: Sordidus admodum & vilis pisciculus Gallico vulgo è reipsa Bouviera nuncupatur: aliis Peteuse, etymologia à bombis obscoenistracta. Piscis est Sequanæ alumnus, non tamen usquequaque frequens, ut qui non semper appareat. Nam quomodo Verones pisciculi nusquam Augusto, Septembri, & Octobri tibi, aut saltem raro apparebunt: sic Bubulca sero in conspectum venit. Plurima vere *capitur*. Bremmam aut Castagnolam marinam toto habitu æmularetur, nisi corpore esset minimo. Planus enim & latus est: sed & argenteo nitore refulget, atque orbicularem magis habet formam, quam in longitudinem protensam. Trium digitorum longitudinem excedit, neque fessui digitem latitudinem. Soli objecta, *nigri* nihil habere comperitur, quam in linea, quæ spinam comitatur ad caudam. Parvam in tergore gerit pinnulam, oculorum pupillam, omnem

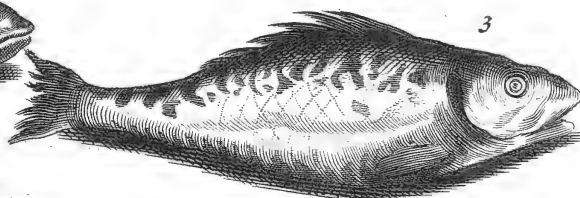




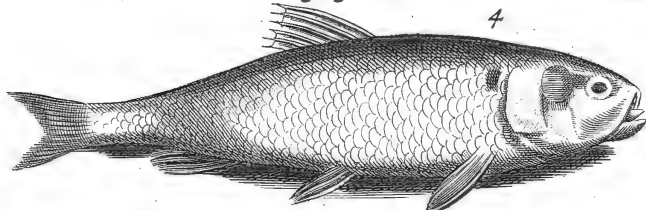
*Araneus minor* . *Pieterman* .



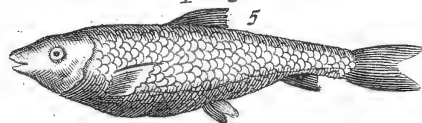
*Alofa* . *Elt* .



*Alofa seu Clupea* .

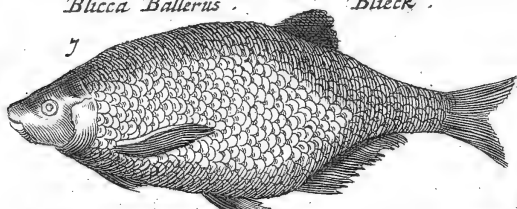
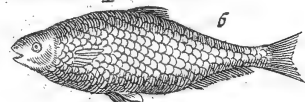


*Phoxinus Squamifus Maior* .



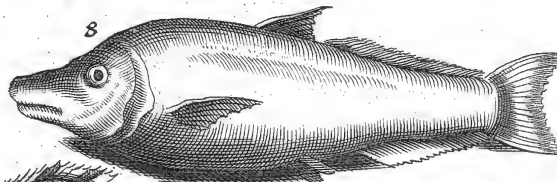
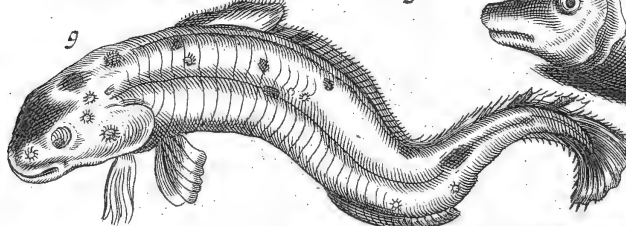
*Blicca Ballerus* . *Blicck* .

*Phoxin, Sqam. minor*

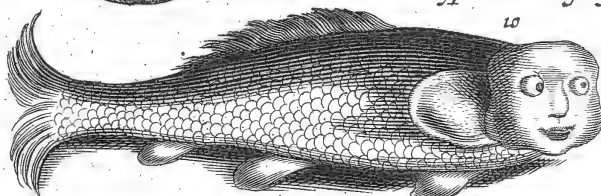


*Glanis* . *ein art Welsen* .

*Barbota* . *Ein ander art Trusch* .

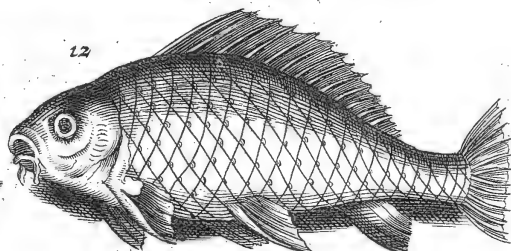
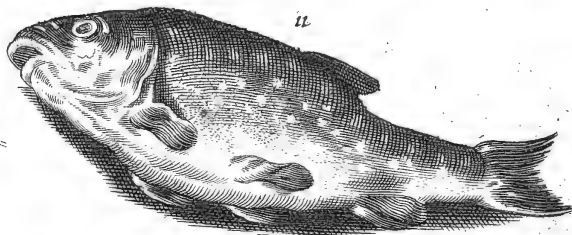


*Cyprinus monstrosus* .



*Cyprinus karpf* .

*Cyprinus Alius* . *ein and. art karpf* .





Phoxinus Lævis

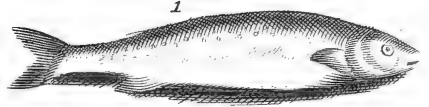
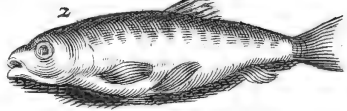
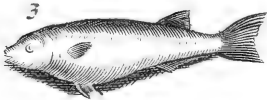
Mylling Erling.

Phoxinus.

Elritz.

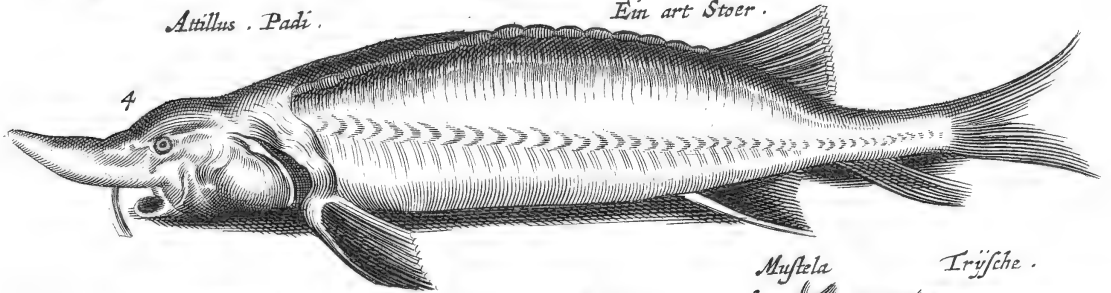
Phoxinus.

Weißlein Babelin.



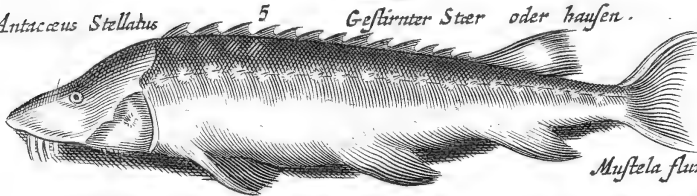
Antillus. Padi.

Ein art Stoer.



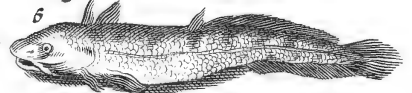
Anticæus Stellatus

Gestirnter Stoer oder haufen.



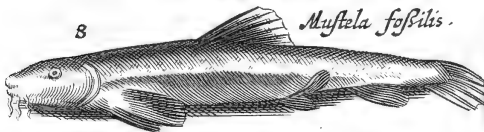
Mustela

Trüsche.

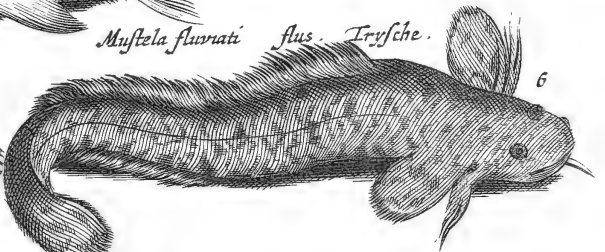


8

Mustela foetilis.



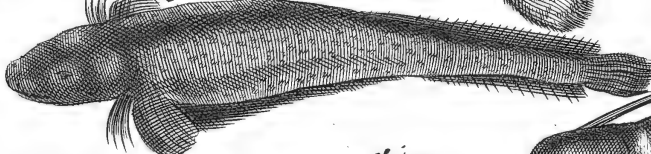
Mustela fluviati flus. Trüsche.



Mustela. alia

9

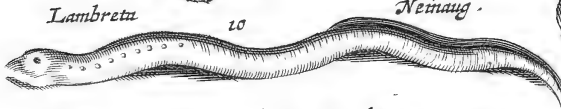
Trüsche.



Lambrete

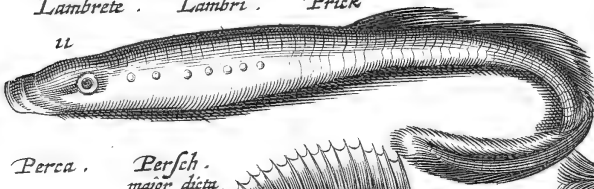
10

Neinaug.



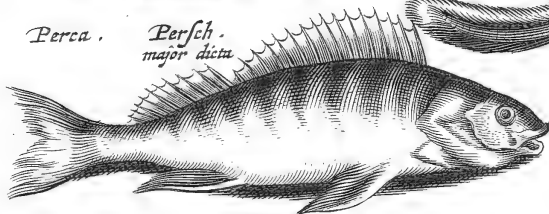
Lambrete. Lambri. Prick

11



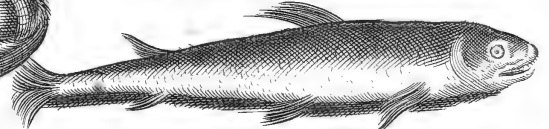
Perca.

Perfch.  
major dicta



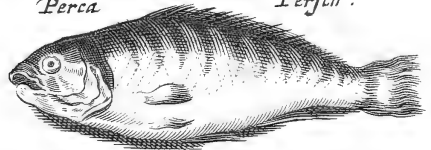
Salmerinus.

Salmling.



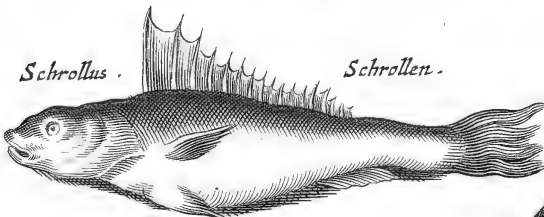
Perca

Perfch.



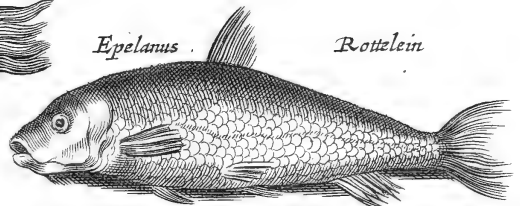
Schrollus.

Schrollen.



Epelanus.

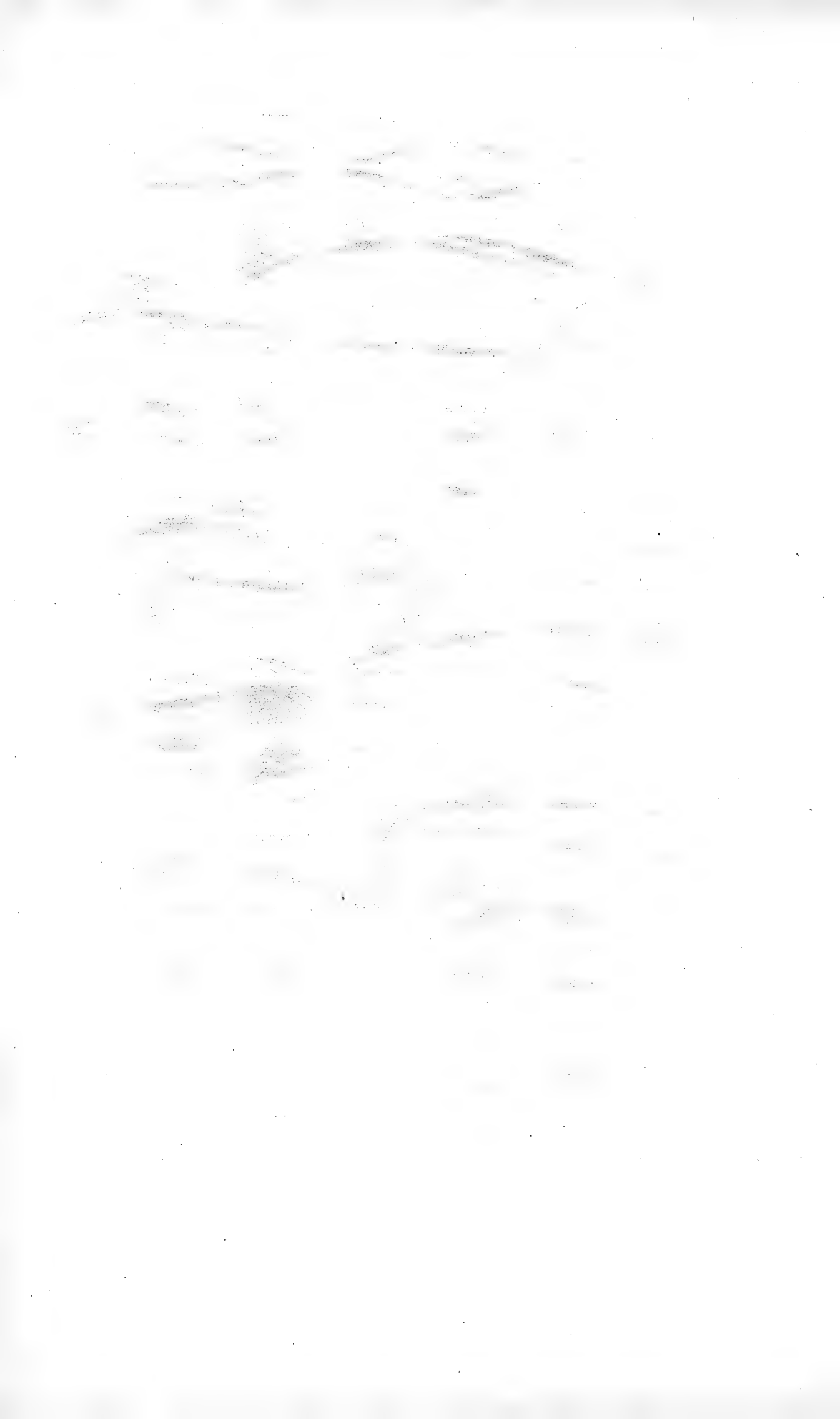
Rottelein

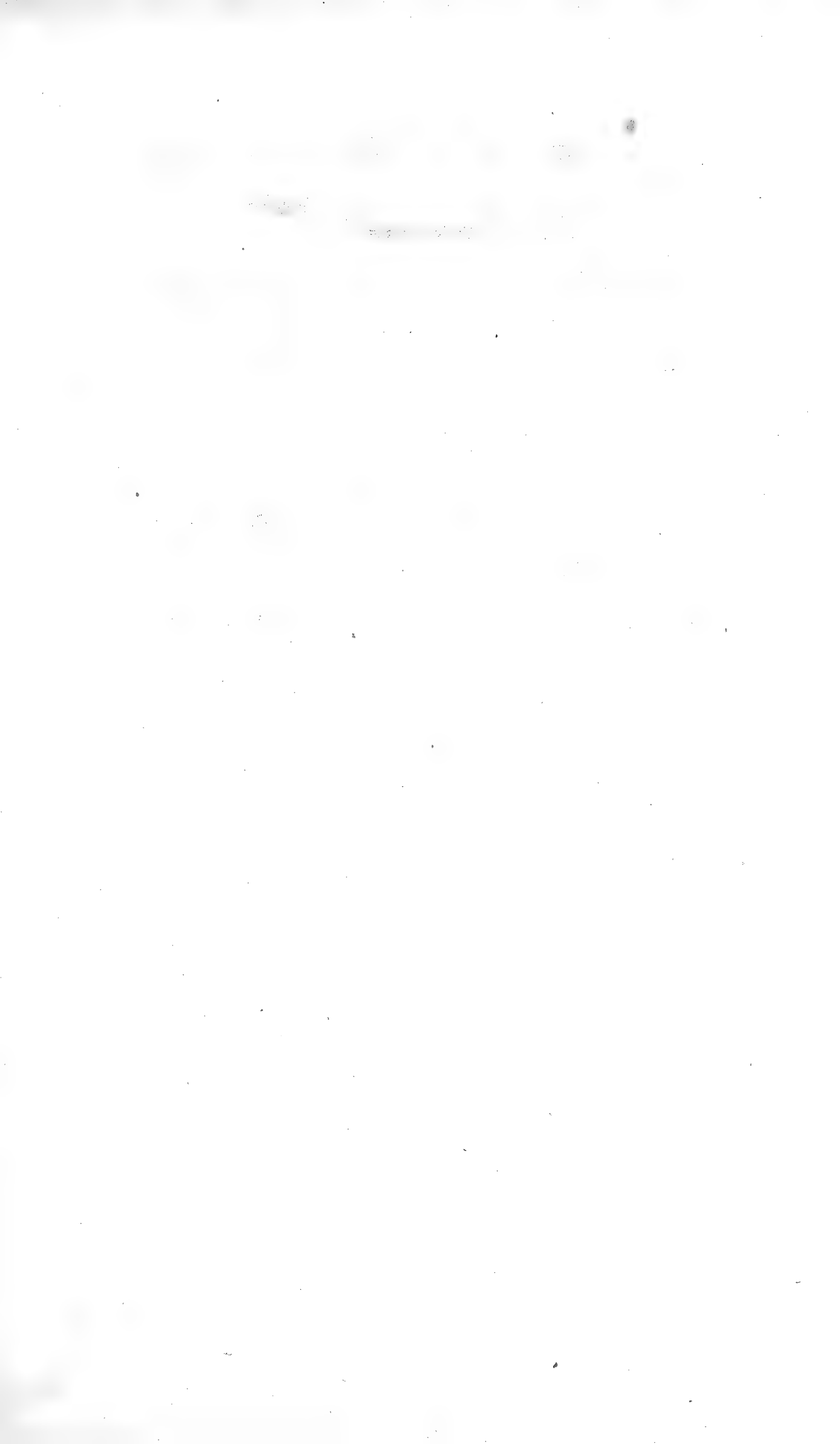


Pungius Stichling.

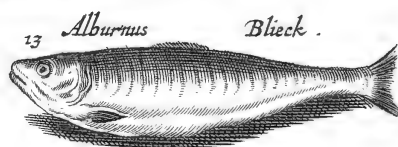
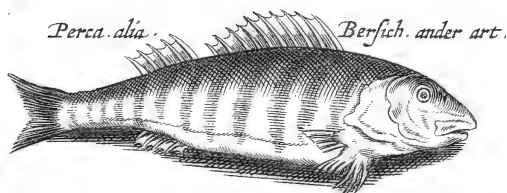
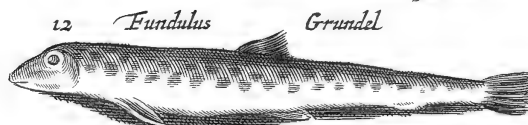
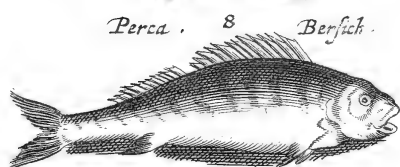
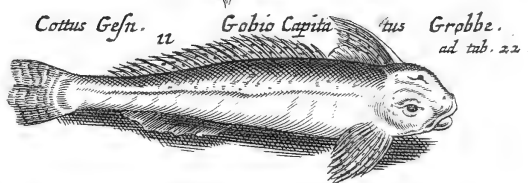
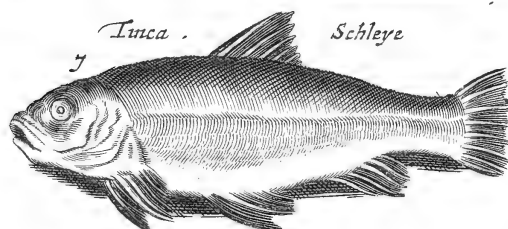
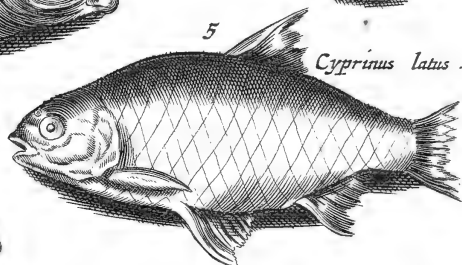
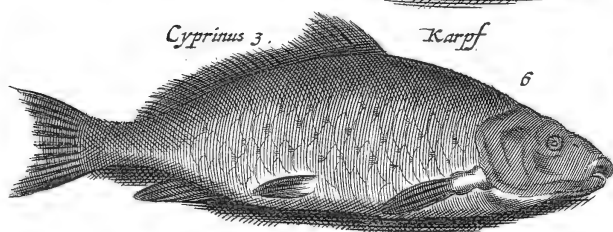
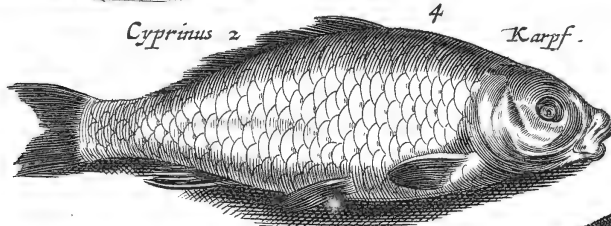
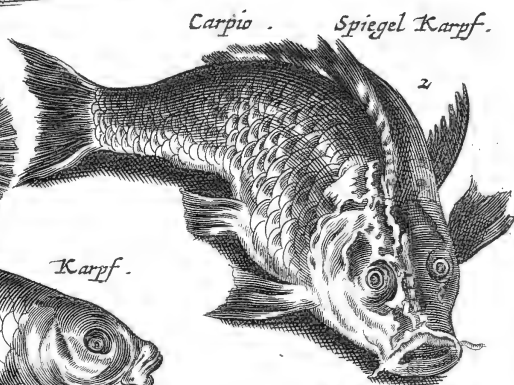
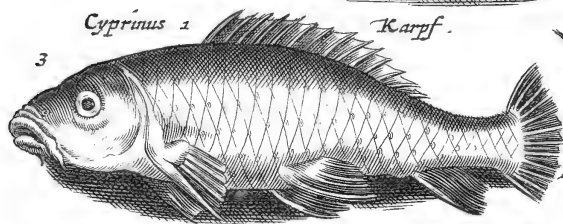
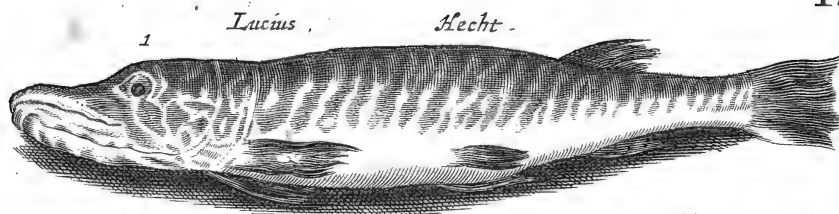
Stichling.



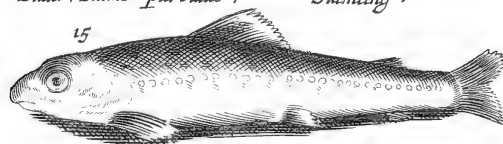








*Salax* *Salmo* *parvulus* *Salmling*.



16 *Exos* *sive* *Iehiocolia*.

omnem nigredinem superantem. Squamis tegitur magnis, & latis. Carneum quiddam, ut Cyprinus (quatenus parvum magno licet conferre) in fornice palati ostendit, *branchias* utrimque quaternas simplices, ac sub ventre totidem, caudam bifurcam. Ore est parvo, dentibus vacuo. Pisciculos istos respui credo propter fellis magnitudinem, quod vix possint exenterari, quin eorum *fellis* vesica disrumpatur: quo per totum corpus diffuso, plurimum amari in vescendo sentiuntur: id autem sub hepatis lobo dextro coloris Smaragdini, magnitudine pisi continetur. *Folliculum* vento plenum in *utero* gestat geniculo interceptum: *lienem* stomacho inhærentem, rubrum atque orbicularem. Hujus etiam intestina multis in gyrum revolutionibus & infractibus circumvoluta sunt. Hactenus Bellonius.

**RUTILUS** *fluvialilis* à rubro pinnarum colore nomen Gesnerus, ad differentiam Erythrini veterum imposuit. Circa Comum in Lariolacu, inquit, Piota, ut circa Verbanum quoque dicitur: à Germanis Oceani accolis Roddovu vel Roddau: Sabaudis circa lacum ad Bielam & Neocomum, Vingeron; vel Vengeron, unde Germanorum Vvingeron, vel contra, (quo tamen nomine Lucernæ accolæ Leucisci speciem intelligunt eam quam Vendosiam & Dardum Gallis dici indicavimus) Angliis, Roche, Polonis, Pstrega. Piscis è foro ad Gesnerum delatus, latus erat ad digitos quatuor, longus duodecim. Pupilla nigerrima; iride aurea, labiis subrubris: colore in cauda, pinnisque in ventre & ab ano fitis, cinnabarinus: nam cæteræ minus rubri habent. Linea à summis branchiis caudam versus obliqua, cauda bifurca: Supercilia & circa branchias locus, aureo colore nitent. Squamæ latæ, striatæ, validæ. Dorsum fuscum, ventër pallidus: pinnæ quaternæ: *fel* viride, *vesica* gemina: *caro* aristis plena. In faucibus maxillas utrimque habet; recurvas dentibus minutas quinis, qui ab interiore parte singuli serræ instar asperantur: quod in aliorum piscium dentibus nondum memini animadvertisse. Piscis hic apud nos Helveticos, *lacustris* tantum est, satis *vivax*. In nostro & Acronio lacubus, abunde capitur. Piscatores Constantiæ, & circa Acronum ajunt eum aliquando cum Cyprino lato *coire*: inde Hybridam, (*ein Halbfisch*) gigni, qui inter utrumque ambigat. Rutilo major aliquando, minor autem Cyprino lato. *Parit* Junio mense. Muscarum fluvialilium (sive lacustrium) genus est quoddam magnum, oblongo, terete, varioque corporis alveo, has insigunt hamis ad inescandos Rutilos. Februario Martioque mensibus apud alios Germanos, Novembri apud nostros *in cibo* præfertur. Majo rursus deterior fieri, & imminui incipit. Parari jubent peritiores instar Cyprini; & vino frigido immisum eli-

xari. Hactenus ex Gesnero. Putatur cum Vangerone Rondeletii esse idem. Hic autem corpore Ballero, (de quo suo loco) rostro Mugilibus similem esse ait, rostro tamen esse longiore. Dentibus carere: pinnas ad branchias duas habere subaureas, in medio ventre duas alias croceas; ab excrementi meatu unicam, in dorso aliam. Caudam in duas desinere hasque à squamis initio integri, etiamsi non adhæreant. Cyprino & corporis specie & carnis substantia succoque affinem esse, & vilem haberi.

## TITULUS II.

## De Piscibus fluvialilibus lacubus.

## CAPUT I.

## De Attilo Padi.

**T**antum de Piscibus fluvialilibus squamosis, sequuntur Læves, inter quos præcedat *Attilus*, in Pado inertia pinguis, ad mille aliquando libras catenato captus hamo, nec nisi boum jugis extractus, ut Plinii verbis utar. Piscis est Cartilagineus, Sturioni magna ex parte respondens. Hujus enim more *ossa* gerit clypeata, sed ea tempore dicitur abjicere, idque in causa esse cur alii sine ossibus, alii cum ossibus depingant: post quæ, *pinna* dorso est unica, cui parte supina subjacent duæ, quales omnino sunt Sturioni. Cauda etiam in duas deficit. *Osculum* ad obliquam lineam incisum est, sed apertum & hians rotundum. Ante illud pendente rostro *appendices* carnosæ & molles. Branchias opertas habet, ad quas pinnæ sitæ sunt. Quomodo vero à Sturione, quem Franc. Philelphus Attilum esse credebatur, differat. Cælius Calcagninus perquam eruditè docet his fere verbis: Quod à me percontatis, an Attilus, quem Ladanus vulgaris nomenclatura solet appellare, is sit quem Italia Moronem, Usonem Pannonia vocat: paucis respondebo, me eundem non existimare, vel ex Plinii testimonio, qui eum Pado vult peculiarem esse; quo loco de propriis quorundam annuum piscibus ait. Sed ego, & tecum agam liberalius, non modo te ad Plinii, sed ad oculorum etiam tuorum testimonium provoco. Totamque itaque Attili effigiem ac membraturam quanta potui brevitate perstrinxi. Et quia non satis perspicue id fieri posset, nisi notum alicujus piscis exemplo uteremur. Hyccam sive Sturionem, qui nullo ferme loco non nascitur, mihi proposuisti. Qui licet in mari natales habeat; solet tamen adversus amnes mira subire voluptate, donec jam præpinguis redeat. Moronis sive Usonis exemplo nondum dixi, quod neque ii pisces non cognoscantur, neque mihi eorum imago satis memoriæ inhæreant. Sic ergo accipe: Attilus hoc differt ab Hicca sive Sturione, quod Sturio pelagi-

Tab. XXVIII. 2.  
Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 5. c. 1.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 15.

Elia. H. A.  
l. 14. c. 26.

est: Attilus amnicus est, & Pado peculiaris. Sturio non temere visus æquare quatuor talenta Attica, id est, trecentas libras: Plinius scribit Attilum ad mille libras, id est, supra XIII. talenta excrevisse. Quæ magnitudo sane insignis & raro perspicua. Attilus cum ad certam magnitudinem excrevit, *squamas* hispidas abjicit, quas per quinque versus dispositas gerit, in summa scilicet dorso spina ex utroque latere geminatas, & sibi quasi parallelas, extremus versus pinnas attingit. His abjectis tactu lævis evadit, nec habet quod unguem offendit. Contra Sturio semper hispida squamas suas tota æstate retinet: Caro Sturionis callum habet, & mirifice palatum oblectat. Attili contra, fluxa est, & mollis, & palato parum jucunda. Existimant piscatores *προτομὴν*, id est, partem priorem Attili, ad posteriorem vix eam habere proportionem, quam quatuor ad unum. Tota n. vis huius piscis sita est in *capite*, & parte capiti attigua. Quæ observatio etsi ad Sturionem etiam, aliosque pisces pertineat, auctore Aristotele & Plinio: cuius verba sunt, videlicet capita piscibus portione corporum maxima, fortassis ut mergantur, tamen in Attilo nescio quomodo præter cæteros luculenta est atque admirabilis. Parvi sunt *oculi* Attilo, in tanta mole capitis. Sturio & Attilus habent os in parte prona, (supina dicere voluit) eo prope in loco, cui in cæteris perfectioribus animantibus, respondent, omoplatæ. Os utrique sine dentibus, sed Sturioni ferme orbiculatum. Attilo multo majus, & ad lineam obliquam incisum, quo aperto, vasto illo hiatus pisces devorat, quos respirando *κατὰ διαστολὴν* (ita piscatores putant) contaxit. *Loca* pisculenta maximè frequentat, hyberno præcipue tempore vorticosas voragines, ad quas pisces frigoris impatientes, teporis gratia se recipiunt. Rostrum Sturioni resimium ac latiusculum, ad imaginem fere Delphini & Oxyrinchi; Attili planum, & paulominus quam in mucronem definens, Attilo tergicolor albicans & lanosus. Sturioni vergit in glaucum. Hæc itaque Coelius. De ejus cum clupæa inimicitia ita Plinius: Minimus hunc piscis, appellatus Clupea, venam quandam ejus in faucibus mira cupidine appetens, morfu exanimat.

## CAPUT II.

## De Antacæo Borysthenis Rondeletii, &amp; Stellari.

Tab.  
XXVIII. 5.  
Tab. XXV.  
5.  
Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 5. c. 2.

**A**Ntacæi pisces dicuntur prægrandes, inquit Rondeletius, & vastæ magnitudinis in Mæotide & Borysthenes; quos aliquando in ostiis in glacie concretos effodi author est Strabo. (Nec alios, ut conjicio, Solinus intelligit, inquiens: Apud Nuros nascitur Borysthenes flumen, in quo pisces egregii saporis, & quibus ossa nulla sunt, nec aliud quam Cartilaginis tenerrimæ. Nec

dubito, quin Plinius de his loquatur his verbis: Et in Danubio Mario extrahitur porcullo marino similis. Et in Borysthenes memoratur præcipua magnitudo nullis ossibus spinisque interstitis.) Ex his falsamenta fiebant, præsertim ex maxillis & iis quæ circa palatum sunt partibus, quod ex partes aliis suavitæ præstarent. Ex his igitur unus est, quem hic proponimus rostro oblongo, acuto, *oris* vasto & rotundo hiatus in supina parte Bellonius similem figuram exhibet Attili nomine, nisi quod unicam ei tantum in dorso pinnam appinxerit. Ingentis, (inquit) est magnitudinis: Cætera Sturionem tam internis quam externis partibus refert, hoc dempto, quod pro eminentioribus ac callosis illis elatis tuberculis, quibus Sturio quinque carinis præditus est; hic stigmatis tantum lividis fessilibusque maculis in cute minus aspera, ad latera sit distinctus: Præterea unicam tantum *pinnam* ab ano ad caudam gerit. Sturio autem duas habet. Cæterum *Os* Attilo prominens oblongum, fistulosum, sublongo etiam naso. Hactenus Bellonius, qui deinceps nonnulla de hoc pisce scribit, quæ vero Attilo conveniunt.

**ANTACÆUS STELLARIS** in Danubio prope Aldrovand. l. d. c. 3. Straubingam captus, & depictus, ad Gesnerum missus est. Colorem ubique fere caruleum ostendebat, venter erat candidior ad roseum inclinans. Spinæ in dorso & stellæ pallidi coloris puncta etiam passim ex pallido albicantia, vel fusci Indici coloris. Cognatus huic est, qui Sick vel Tick vocatur, & in Danubio circa Pestam vel Budam capitur, mole corporis quæ ad XXXV. libras accedat, cute varia undiquaque stellata, sed rostro longiore & graciliore quam vel in Hufone, anserino fere simili.

## CAPUT III.

## De Ichtyocolla.

**I**chtyocollæ meminit Plinius ex veteribus Tab. XXIX. 16. Plin. H. N. l. 32. c. 7. dum inquit: Ichtyocolla appellatur piscis, cui glutinosum est corium, idemque nomen glutini ejus. Quidam piscem Judaicum vocari scribunt, quod nomen Zyganæ apud Parisienses competit, alii Antacæum ab Herodoto, à Pomponio Magnum vocari dicunt, nonnulli Plinii Marionem appellant. Bellonius Tanais accolis *Barbotam* dici, quod quaternis veluti barbis ad labia sit communis, prodidit. Nec alium Dioscorides intellexit, cum gluten ventrem esse piscis cetacei, laudarique candicans, ratione Ponticum scripsit. Tale enim & hodie ex eique intestino ex Ponto mittitur. Est autem Piscis cetaceus figura oblonga ac prope tereti. Ossibus ac spinis caret, capite est crasso & lato, ore magno & in promptu posito: è superiore maxilla 4. apophyses carnosæ, velut barbæ dependent, unde Barbotta dicitur. Oculos parvos Diosc. M. l. 3. c. 102. habet

Bellon. de  
Piscib. l. 2.

habet pro corporis magnitudine. Bellonius ait hoc à Sturione atque Attilo præcipuè differre, quod rostro careat, magnum oris rictum præ se ferat, sitque sublutea, dura, lævi ac glabra cute convestita carne. Bina ante oculorum canthum, parva atque aperta foramina habet: pinnas in tergore duas (quas aliter Rondeletius, aliter Bellonius pingit) ad caudam erectas. Branchiæ veluti spineo tegmine communiuntur. Sturionis modo: Cauda quam huic magis bifurca: præcipua à cæteris piscibus nota discernitur, quod paulo supra spineum operimentum branchiarum, quodam ad ejus latera impresso foramine pervius sit. *Folliculus*, sive vesica, ex qua glutinum fit à capite ad caudam, per spinæ longitudinem extenditur. *Carne* est secundum Rondeletium prædulci, & glutinosa admodum, ob id salituræ idonea, qua melior redditur & rubescens Salmonis modo, atque etiam durior, quam ob causam aliquandiu maceranda, priusquam coquatur. Eam Tanais & Ponti accolæ Romæ & Venetias transmittunt, illucque in foro piscatorio venditur. Ichtyocolla auctore Plinio epinyctides tollit, erugat cutem, extenditque in aqua decocta horis quatuor, denuo confusa, colluta & subacta ad liquorem usque mollis. Ira præparata in vase novo conditur, & in usu quatuor drachmis ejus, binæ sulphuris, & anchusæ totidem, octo spumæ argenteæ adduntur, aspersaque aqua teruntur una. Sic illita facies, post quatuor horas abluitur. Idem alibi. Lethargicos (inquit) coagulum vituli adjuvat in vino polum oboli pondere: idem Ichtyocollæ. Valet ad conglutinandas omnis generis chartas, atque instrumenta musica, reliquaque lignaria incrustamenta, quæ tessellato, imbricato, & vermiculato opere fiunt.

## CAPUT IV.

*De Glanide.*

**P**iscis, qui Aristoteli & Pausaniæ Glanis, Plinio sæpe Silurtis, aliquando Glanis, Glanus, & Glanius vocatur. Ab Æliano Siluro explicatur. Veteres sequuntur recentium plurimi, interque hoc Gesnerus & Schonfeldius, nos quid sentiremus, superius diximus. Nomen à Glanide Italiæ & Cuniæ fluvio accepit, si Stephanum sequimur, ejusdemque vestigia apud Byzantinorum vulgus, qui hodieque Glangnum, teste Manardo, vocant, quasi Glanum, retinet. Descriptionem quod attinet, sunt ipsi spinæ pro ossibus non Cartilagines. *Corpus* fuscum, nigris maculis plenum, squamæ nullæ, corium faris crassum, & lubricum. Caput grande, depressum. *Os* obtusum. Oculi parvi. Rictus amplus & ad capitis latitudinem patulus. Labia superiora gemino, inferiora unico ordine denticulorum confusaneorum, in-

trorsum reclinatorum aspera, quibus prædam retinet. *Fauces* binis utrinque officulis, limæ instar asperæ sunt. A labro inferiore dependent barbulæ quatuor, tenues, oblongæ, pallidæ, à superiore duæ, ejusdem coloris, duræ, longissimæ, prætenturarum instar, quas ante se modo exerit, modo componit. *Pinna* illi in dorso post cervicem unica est, parva, quatuor aut quinque fibris elata, post branchias duæ: quarum prima, faucesque proximè spectans, aculeo constat osseo, duro, quo infestis sibi pisces arcet, &c.

*Venter* magnus est, deformis, & subalbidus, obscurè fuscis lituris conspersus. *Cor* inter branchias utrinque quaternas situm est, à reliquo diaphragmate separatum, quod gula ampla perforat, à qua ventriculus dependet, & intestina, quæ unica revolutione in anum desinunt. Ventriculo incumbit *Epar*, ex rubro pallens, duobus lobis distinctum, cui vesicula fellis diluti aquei, adhæret. Dorso adjacet vesica simplex, peritonæum candidum est.

Ad multam magnitudinem excrescit: non solum enim ducentarum librarum, sed major etiam capi solet. Gesnerus testimonio eruditi cujusdam Ungari in Tibisco, qui Daciæ fluvius Danubio miscetur, aliquando captum fuisse scribit septem vel octo cubitorum, plaustrum occupantem: eum in fluvio annis sedecim sub culina Viri cujusdam nobilis latuisse: hamo tandem inescatum esse, dum fæturam suam custodiret: ubi se captum sensit exsiluisse, secutos impetum ejus pisces ad milliaria duo, denique defatigatum cœpisse: barbas eum supra infraque os habere, rictum latum, caudam versus attenuari. *Dentes* habere instar pectinis illius quo laneæ vestes depectuntur, à carduis denominati vulgo: squamis carere: in aquis cœnosis *versari*. Ipse vero Gesnerus dentes habere negat, sed labia limæ instar exasperari, atque ita prædam faciliè retinere: retentam mandere & comminuere: ei opus non esse, sed faucibus & gula maximè patentibus integram vorare. Idem & in Viadro apud Silesios tantum esse scribit, ut captus, impositus currui, plerumque ultra currum emineat. Variat ab isto ille cujus Gesnerus Iconem sub Siluri tertii nomine ponit. Piscis, inquit, Similitudinem aliquam cum Mustelis fluviorum & lacuum habet. Oculi sunt parvi: barbulæ fusæ, non longæ, è crassiusculis paulatim attenuantur, binæ superiore labro, ternæ inferiore. Pinnae ad branchias binæ, in dorso nullam ostendit pictura, sed tantum carunculam quandam mucronatam eminentem, qualis & in Mustela palustri majore, eodem fere loco vésitur. In ventre vero una & continua longissima pinna ad caudam usque albicat, maculis distincta fuscis. Corpus à capite retrorsum subinde attenuatur, finis latiusculus & obliquus est, &

Tab.  
XXVII. S.

Schonfeld.  
Ichtyol.  
p. 69.



quid mireris nullam caudæ pinnam habent. Os magnum & latum. Capitis colore cæruleo subviridis; reliquum corpus viridi & flavo colore mixto pingitur, sed maculas etiam diversi coloris habet. Hujus generis duos in suo stagno civis quidam aluit, qui cum ante annos triginta sex, (verba sunt Stuibii ad Gefnerum) ad Hundsfielden in Rheno cum aliis piscibus illis quos Argentinæ vocant Rufelken, simul nassa capti essent, vix digiti longitudine, & Argentinam in forum advecti, à cive quodam raritatis gratia empti, in piscinam coniecti sunt, in qua alter ab eo tempore usque adeo excrevit, ut jam sex cum dimidio pedes meos (hominis mediocris proceritatem aut amplius) longitudine contineat. Caput qua crassissimum est, filo complexus, duorum pedum & dimidii fere circumferentiam deprehendi. Alter huic per omnia similis, sed longitudine longe est inferior. Major ille piscibus quibusvis, excepto carpine, sive vivis sive mortuis, *vescitur*. Hyeme nihil quicquam gustare unquam visus est. *Cornua* quæ supra & infra os habet, quotannis decidunt, & rursus nova succrescunt, sicuti cervis.

Reperiebatur in pluribus fluminibus tempore *Æliani*; temporibus *Plinii* præcipue in *Mœno*, nisi *Rhenum* velis legere. In *Ano* grassatum quem quidam *Mœno* & *Rheni* substituunt prope *Visbium*, quod ad ejus annis ostia conditum *Aventinus* prodit, tanquam loco magis cœnoso, verisimile est. In *Cydney* *Ciciliæ* fluvio procreatos sed minus, quod ejus confluent nitidus & frigidus apud *Ælianum* habetur. *Pyramus*, *Sarus*, *Orontes* plurimos producant, quia limosi, nec pauciores in *Ptolomæorum* fluvio, *Apamien* stagno. In *Bubasto* *Ægyptia* cicures aluntur plurimi. *Strabo*, & *Athenæus*, dum *Siluros* in *Nilo* esse scribunt, *Glanides* intelligunt, non *Sturiones*. Nam qui è mari fluvios fubeunt, præter *Delphinum* *Mugilem* & *Alofam*, nullus alius *Nilum* intrat propter *Crocodylos*. *Plinius* dum maris peculiarem facit *Gladinem*, fallitur. Expressè *Schonfeldius*: *Fluviatile* hoc animal est, nec unquam aquam salis ingreditur: ubi circa *Hamburgum* capitur, statim *Albis* ex aquis pluviis aut nivalibus exæstantis metus est, quas ut passim ex locis montosis, stagnis seu lacubus collectas, fugiens, *Silurus* cedit, & partes *Albis* spaciosiores sequitur: Reperitur & in *Istro*, *Tibisco*, *Vistula*. In *Helveti* stagnis paucissimæ capiuntur in *Bernensibus* *Neocomensis* & *Moretano* aliquando. *Vescitur* carnibus; nec minoribus duntaxat pisciculis ventrem implet, sed & in majores, imo homines & equos grassatur. Captum in *Pannonia* fama receptum, in cujus visceribus humana manus ornata annulis reperta sit. Puerum in *Danubio* ad *Posoniam* natantem ab hoc pisce devoratum, & in capti visceri-

bus fragmenta ejusdem reperta, à fide dignis *Pannonibus* proditum est. In ejus, quem sub culina viri cujusdam *Nobilis* latuisse supra diximus ventre, caput humanum cum dextera manu & tribus annulis aureis inventum est. *Aristoteles* dentibus duntaxat valere, & ἀγνιστοφάγον esse scripsit. Cauda concussa, pisces præsertim minores ori admoveat. Caniculæ exortu fideratur, & alias fulgure sopitur. De *Coitu* & partu apud *Aristotelem* legimus. Cohærentes foetus edere, sicut & ranas. Majores profundis aquis parere, quippe nonnullos etiam ubi fenum pedum altitudo sit: minores, locis brevioribus ferè ad radices salicis, aut alterius arboris cujuscumque, juxtaque arundines, atque etiam muscum. Tardissimum eis ex ovis incrementum: atque idcirco assidet mas, quadragenos, quinquagenosque dies, ne devoretur foetus ab occurrentibus piscibus. Eodem quoque die, aut etiam post, capiunt ova incrementum, quæ contigerit semen. *Glanii* adervi magnitudinem. Quantum ad *Usus* in cibis, *Salvianus* duram carnem habere scribit. In *Germania* & *Polonia* pinguis est, & boni saporis: laudaturque; in cibo tum recens, tum salis conditus. Circa festum *Johannis* optimus est, trium librarum inprimis. Obsonatores venam candidam, quam per spinam dorsi tenuissimam tectam involucre, transire, *Benedictus Martinus* scribit, tanquam venenatam eximunt.

*Arist. H.A.*  
l. 9. c. 37.  
*Aristot. H.*  
A. l. 8. c. 20.  
*Aristot. H.*  
A. l. 6. c. 14.

## C A P U T V.

### De Barбота Gallorum.

**A** Glani, licet maximo pisce, non malè de hoc parvo dicetur, ob corporis barbæque similitudinem. Galli vulgo *Barbotam* vocant, non à barbis (inquit *Bellonius*) aut arunco, sed ex hoc, quod Galli barborare, cœnum & lutum rostro, anferum modo commovere dicunt. Ipse *Clariam* fluviatilem vocat, sed cum *Lota* *Lugdunensium* de quo suo loco, implicat. *Anguilla*, aut *Congri* modo glabram cutem habet, atque idem caput. Cirro recto brevique & simplici in maxilla inferiori barbatur. Continuum in tergo pinnam gerit mollem, ad caudam (quæ illi rotunda est) desinentem. In nonnullis duas pinnas, ut in *Icone*, quam à *Bellonio* missam ex *Rondeletio* exhibemus; in tergo videas: quarum exigua est, quæ capiti magis est vicina, sed & inter anum & caudam rursus aliam pinnam gerit: unam præterea utrimque in lateribus circa *Branchias*, quas utrimque quaternas habet: duas vero sub ventre capiti multum propinquas. Cæterum duos in inferiori maxilla habet denticulorum ordines admodum parvos: atque in superiori maxilla toridem, ut nihil quam asperitas in eis sentiat: nam alios etiam in fornice palati gerit. Tergus & latera fulvum vel sublividum colorem

*Tab.*  
*XXVII. 9.*  
*Bellon. de*  
*Aquatill. l.*

*Ælian. H.*  
*A. l. 12. c.*  
*29.*

*Plin. H.N.*  
*l. 32. c. 11.*



habent ~~venter~~ autem albicat. Semipedalem non excedit longitudinem. *Hepar* lobum oblongum ad sinistrum latus demittit, sub quo est *Stomachus*. In pyloro apophyses, seu cæcos viginti quinque connumerare potes: *lienem* quoque videas, neque dextro neque sinistro, sed in medio spina stomacho inhaerentem. *Anus* ejus propinquior est capiti, quam caudæ. *Intestina* pluribus quam tribus inflexionibus non circumducuntur. *Ova* in bicorni vulva fert utrinque permulta. Huc ferè Bellonius. Vita & moribus cum *Lota* Lugdunensium convenit. *Hepar* magnum habet ac delicatum; Carnem quam *Lota* glutinosiorem; mucore & cæno vescitur, in eoque delirescit.

## CAPUT VI.

De *Mustella fluviatili* & *lacustri*.

Tab. XXVIII. 6.7.8.9. Aldrov. de Piscib. l. 5. c. 7. Cardan. Variet. Rer. l. 17. 37.

**Q**Uam nos *Mustellam* vocamus, illam *Iovius* inter *Larii* pisces *Trisium* Latine dixit. *Mediolanenses* *Bottam* vocant, seu quod utri similis sit, ut *Cardanus* scribit; seu quod capite ranas referat. Insubr. alii *Botetrissias* dixere. Specie fluviatiles è *Lacustribus* apud suos differre *Gesnerus* asserit; Esse enim minores, colore nigricare, carne albiore, solidioreque in cibo lautiores; duabus per dorsum pinnis, quamobrem separatim etiam describit. Cæterum corpus ait esse utrisque lubricum sine squamis (licet quibusdam, inquit, squamulæ minimæ radendo appareant) flexuosum, quod caudam versus attenuatur veluti in tæniam. Coloris varietas maculosa, pinna ab ano ad caudam ferè, oblonga. Binæ omnibus ad branchias, & binæ aliæ eodem circulo inter caput & ventrem: pupilla *oculorum* alba, pars ambiens nigra. Branchiæ quaternæ simplices. *Caput* magnum, latum, & veluti compressum. In cerebro lapilli. Os grande rescissum. Barbulae circa os infra supraque, numero & magnitudine differentes in diversis generibus. *Dentes* nulli, sed veluti in lima exasperatum os. Voracitas, piscium quos devorare possunt. *Caro* mollis & dulcis. *Iecur* magnum in delitiis *Vesica* (aut folliculus) nulla, *intestinum* parum anfractuosum, fere simplex. *Stomachus*: ab eo ventriculus, & in circuitu multæ appendices. Iam vero *Botarissiam fluviatilem fæminam* (eam intelligit quam nigricantem modo dixi.) *Januario* mense diligenter contemplatus his verbis (ex quibus tamen etiam nonnulla aliis hujus generis speciebus conveniunt,) descripsit. Piscis est forma & flexibus serpentem ferme referens: Capitelato, caudam versus valde attenuatur. *Brachia* ei quaternæ. *Pinna* ad latera brachiarum utrimque una nigricat: & aliæ duæ paulo inferius in pectore parvæ albicant à podice exorta una oblonga, paulo citra

caudam definit: item in dorso oblongior alia, ultra medium dorsum continua tradit: & alia ante ea minor caput versus, quam pictor in *Icone* per incuriam non expressit. Pinnæ omnes molles sunt & sine spinis. *Caruncula* sub mento pili instar prominet. *Cauda* non bifurca, sed circularis, nusquam omnino divisa, sed ubique sibi instar membranæ continua: Colore vario, è fusco & nigro dorsum tenerum albicat: latera juxta dorsum minimis punctis nigris in colore subalbido distincta sunt. *Os* aperitur hiato rotundo, totus piscis sine squamis & viscosus est. *Maxillæ* minimis denticulis ferratæ. Color subalbidus (linea subalba nimirum) à capite incipiens oblique per latera caudam versus procedit. Nam cauda in colore nigricante variat. Membranea vero caudæ extremitas partim nigricat partim subflava est. *Lapillos* duos in capite gerit, albißimos & bene duros, figura & magnitudine granorum oryzæ. *Lacustris* modò in *Trissia* in *Griffio* lacu capta ab eodem considerata hujusmodi erat. Longa dodrantes duos cum palmo: filum ambiens Ventrem trium palmorum. *Denticuli* minimi, frequentes, ut serpentium. Superior pars oris duos ordines dentium habet, unum scil. interius in medio, cui nullus respondet infra. Sunt & in intimo oris recessu, duo denticulorum ordines seu in maculis duabus. Branchiæ quaternæ. *Squamulae*, rotundæ minimæ, quæ dum pellis cultro raditur, apparent, in parvis generibus v. tum fluviatili, tum *Lacustri* luteo minore nullo prorsus, per cutim passim ceu foramina; ceu puncta cava rotunda, conspiciuntur; quæ si quis caput versus validè radat, albißima videntur: sin iterum caudam versus, rursus obscurerentur. In ventre meatos duo; unus excrementi, alter generituræ: qui compressus lacteo succo manabat. Et rursus alias alia ex lacu hujusmodi: subflava, punctis nigris, barbula à mento demissa, albicans. Ante initium pinnarum in dorso carnosa particula, mollis, teres, intusque cava, prominet. Inde mox sequitur pinna brevis, longitudine pollicis: deinde una continua, octo vel novem digitos longa, ab ea nudum pinnis dorsum est, per tres fere digitos: cum sequuntur aliæ duæ parvæ, triangulares fere, inter quas digiti propemodum spatium intercedit: ex quibus infima & ultima, minor & caudæ conjuncta est. *Fel* subviride: vesicula ejus tum jecori tum intestinis affixa. In ventriculo pisces duo integri erant, uterque digitos septem longus, tres latus: nec aliud quicquam. Pondus totius, unciaë quinquaginta. Coctæ pellis subviridi & deformi colore erat, caro albißima, bona, satis solida. *Iecur* album, non ut in minoribus subruffum, grande, suavißimum. In alia *Trissia parva*, *fluviatili*, forte digitos decem longa, pinnæ dorsi inquit, sic sunt: Primum, caruncula illi brevis non est, sed pin-

pinnula digito brevior : & minimo spacio intercedente, alia duos digitos longa : deinde post spatium duorum digitorum, alia paulo brevior, media, & mox cauda. Rursus ab hac differt alia, paulò longior, (ut semel animadverti : non enim simpliciter hæc accipi debent, quod ad magnitudines & colores) cui minus erat flavi in corpore, plus nigri, & ejus splendidioris. Primum enim pinna illi brevis est, deinde una longa continua usque ad initium caudæ : Ergo magna Trissia lacustris; præter carunculam illam, pinnas in dorso quaternas habet, ex minoribus, nigricans binas; luteola verò major ternas, minor binas : si modo species duæ sint luteolæ : quod accuratius considerandum est : Minoribus lacuum Trissiis pinnae in dorso binæ, adeo propinquæ invicem sunt, ut unica putentur : Colore fusco, non pulchro. Differentia à pinnis certior : nam colores multas ob causas variare possunt. In Rheno supra Acronium lacum aliquando ad tres libras sedecim unciam accedunt. Constantiæ tanta capta, ut drachmis duabus cum dimidia venderetur. Capta & Pragæ aliquando, pulcherrimæ, coloribus distinctæ, flavo, croceo, candido, roseo, atro, oculorum pupilla nigra, parte ambiente cærulea. Nigriores circa ripas fieri, magis in profundo flavas, quibusdam placuit. *Carnivore* sunt, nec ullus piscis pro sua magnitudine majores pisces devorat. Profunda petunt, adeo, ut Albertus scribat, in lacu circa Constantiam ad trecentos passus sub aqua hamis extrahi : sæpe cum ranis extrahuntur ; quæ quia illis ore adhærent, tanquam ex fugendi cibi gratia, ideo ore cum ranis aquaticis coire, quidam prodiderunt. *Parere* incipiunt Decembri, alicubi & Januario. Solæ piscium fenestute *obscantur*. Maximè commendantur *in cibis*, illa in primis, quæ in puris rapidisque fluviis degunt, quod candidiorem ac solidiorem carnem habeant. In jecinoribus tanta saporis gratia est, ut apud Thuringos olim comitis cujusdam Bichlingorum matronam, omnes, dicant, principatus sui reditus in eorum delicias consumsisse. Laudantur hæc præcipuè ante Natalem Dominicum : circa partum improbantur, quod hoc tempore nonnullis in aquis grandinosa fiant. *Ova* ajunt semper valde noxia esse, quibusdam in locis, ut circa Neocomensem lacum Sabaudia. Caupones aliqui excisis jecinoribus, pisces vivos aquæ reddunt, confuto prius vulnere. *Ventriculum* hujus piscis cum suis appendicibus miras habere vires tradit Encelius. In veteratum enim, ut fit (inquit) in Saxonia à matronis, trahere mirifice secundas hærentes aut relictas in partu, in potu datum : & magni momenti esse ad omnia vitia matricis. In Suevia passim in Cauponis & diversoriis parietibus hærentes hi ventriculi circa Zetarum fornaces visuntur, ab

edentibus illuc reiecti, ut exsiccati ferventur, & cum potione aliqua hausti à colios cruciatibus liberent. Colligi ajunt & oleum ex hepate ad solem vel ad fornacis calorem suspenso, intra vas vitreum : clarum id & flavum esse, adversus oculorum suffusiones utile, item nubeculas & maculas, quæ ab angulis oculorum nasci incipiunt.

*N. Mustela marina, Iconem vide Tab. 46.*

## CAPUT VII.

### *De Piscibus Fossilibus.*

**P**iscium Fossilium & Veteres & moderni <sup>Tab. XXVIII. 8. Aldrov. de Piscib. 15. c. 9.</sup> meminere. Ex illis ita de eorum natura & ortu Theophrastus : Pisces alicubi fossiles sunt, ut circa Heracleam & alibi in Ponto. Nascuntur autem circa fluvios, & aquosa loca, quæ cum siccantur (certis temporibus) paulatim, pisces subinde humorem sectando terram subeunt : qua demum siccata, remanent in ea, veluti vivi sepulti, vel ut animantia quædam in suis latibulis hyeme condita durant, sine sensu ferè & motu torpida. Quod si loca illa priusquam denuò aqua accedat, fodiantur, pisces illi moventur. Sic & in Ponto contingit pisces glacie & gelu occupari, neque sentire, aut moveri prius, quàm in ollas coquendi injiciantur. Præ cæteris autem Gobio hoc accidere videtur. Ferè autem fossiles pisces sunt, eo quod ab inundatione fluviorum, in locis quæ rescantur, vel ova, vel alia principia gignendis idonea piscibus relinquuntur. Nonnulla enim non ex ovis oriuntur, ut Anguilla & Centriscus. Et hoc in Heraclea, circa Lycum fluvium contingit. Principia autem hæc in terra relictæ, perficiuntur, durante. Neque absurdum est hos pisces durare.

Multa enim hujusmodi animantium exiguò egent nutrimento, sicuti serpentes quoque & quæ latibulis se abdunt. Primum scilicet ipsa ova humore è terra manante, deinde eodem nati ex ovis pisces nutriuntur. Ad magnitudinem tamen aliquam eos excrescere neque verisimile est, neque fertur, cum & loci angustia & alimenti penuria impediant. Cæterum durare in aëre hi pisces non æquè valent, ac illi qui ab aquis ad pastum egrediuntur ; qui scilicet exigua refrigeratione, & quæ ab aëre eis præstari possit, indigent ; nam vel ipsa branchiarum angustia indicat, non multa refrigeratione eis opus esse ; quomobrem & Anguilla tum in aëre multum temporis vivit, tum in aquis turbidis illico suffocatur. Et similiter fossiles pisces à terra eos ambiente, quantum satis est, refrigerantur. Sed quod circa fossiles in Pophlagonia pisces contingit, peculiarem & abditam rationem habet. Illic enim profunde admodum multos & bonos pisces effodi ajunt : cum neque inundate aquam

aquam animum iis in locis neque aliter colligi animadvertatur, unde femina & principia generationis relinqui dicimus. Reliquum est ut sua sponte nascantur, idque continuò. Neque enim coire inter se possunt. Aut igitur hoc fieri existimandum est ratione loci, qui humidus sit, & omnino ferax huiusmodi piscium propter certam humidi calidique commodationem. Oriuntur autem & alii quandoque quidam pisces spontè; aut humores quosdam alicunde manare cogitandum est, qui generationis principia secum adferant: quæ mox locus idoneus & recipiat & alat. Præterea hoc inquirendum de utrisque, tum illis qui in aere vivunt, tum fossilibus, utrum in aquam immissi vivere valeant, aut in proprio duntaxat loco, qui eis naturalis sit, sicuti sua & marinis & fluviatilibus aqua. Nam ex his quoque non nisi pauci mutationem sustinent. Nam qui in aquis resiccatis terram fubeunt, & qui glacie gelati detinentur, iis familiarum esse humorem magis quam aliis (è fossilium genere) constat. Ergo piscium alii simplicis naturæ videri debent, alii amphibii secundum Democritum, ut & aliæ quædam animantes. Utuntur enim aere quædam (ex aquaticis) ut prædictum est. Theophrastum sequitur Plinius, dum inquit: Circa Heracleam & Cromnam (aliàs additur, & Lycum annem: probè nimirum, mox enim sequitur) eodemque Lyco amne, & multifariam in Ponto unum genus esse Theophrastus prodit, quod extremas fluminum aquas sectetur, cavernasque faciat sibi in terra, atque in his vivat, etiam reciprocis annibus siccato littore, effodi ergo: motu demum corporum vivere eos approbant. Circa Heracleam eandem eodemque Lyco amne decedente, ovis relictis in limo generari pisces, qui ad pabula petenda palpitent, exiguis branchiis, quod fieri non indigo humoris, propter quod & Anguillas diutius vivere exemptas aquis. Ova autem in succo maturari, ut testudinim. Eadem in Ponti regione apprehendi glacie piscium maximi Gobiones, non nisi patinarum calore vitalem motum fatentes. In his quidem, tametsi mirabilis, est tamen aliqua ratio. Idem tradit in Paphlagonia effodi pisces gratissimos cibus terrenos, altis scrobibus, in his locis, ubi nullæ restagnant aquæ, miraturque & ipse gigni sine coitu. Humoris quidem vim aliquam inesse, quam (qualem &) puteis arbitrat, cum in nonnullis reperiantur pisces. Quicquid est, hoc certe minus admirabile talparum facit vita subterranei animalis, nisi fortè vermium terrenorum & piscibus natura est. *Neotericis* est piscis fossilis ille, quem Germani *Beisker*, alii *Peisker*, quidam

Meerputten vocant. *Duorum* sunt Agricolaë generum. *Majores* nempe, & *minores*. Sonum omnes edunt acutum. Effluviis; quæ currunt in locis paludosis egressi, per riparum venas longius, & interdum in proximi oppidi cellas, neque subterraneas penetrant. Quidam Eruditi *Mustellam fossilem* vocant, eamque ita descripsit Fabricius: Longitudine est palmi crassitudine digiti, quamquam multo majores etiam reperiuntur. (Agricola palmos quatuor longos majores esse scripsit.) Dorsum coloris cinerei: cum punctis multis, maculisque transversis, partim nigris, partim cæruleis. In lateribus linea utrinque nigra & alba. Venter flavus cum maculis albis, & punctis rubris ac nigris, ita parvis ac si acu factæ essent. Ab ore carneæ particulæ eminent, quos nando extendunt; extra aquam contrahunt. In Misena trans Albim duobus locis, quod scio fodiuntur. Ad Polnitium amnem; prope Orlantem: & ad Dobram rivum prope Hanam oppidum. Item in pratis ad Rederam fluvium copiosè effodiuntur, si flumen inundet. Ex terræ cavernis etiam ingrediuntur lacus & paludes: Cum aquæ extra ripas excrescunt, è terra prodeunt: aquis autem residentibus, in pratis campisq; relinquuntur, & ubi greges sunt, relictæ vorantur à suibus. Sordes amant, & in cloacas, quæ alia purgari ratione nequeunt, injecti, omnia consumunt. Cum in rivis paludibusque capiuntur recentes, solent à tenuioribus etiam mensis adhiberi. Serviunt imprimis fraudi agyrtarum, qui eos alunt, & vitris inclusos multitudini ostentant pro serpentibus, quia forma à parvo serpente non multum figura differunt. Sunt qui eos spirare putent. Ubi enim plures hujus generis pisces simul sunt, spuma supra eos effertur. Vitro inclusi ore angusto, *crescunt*, & suo quodam succo vivunt usq; ad semestrem.

## CAPUT VIII.

*De Lampetra Fluviatili, & Variis, seu Phoxinolaevi.*

Quam nos *Lampetram fluviatilem* dicimus, in Tholosanis Chatillou, à titillatione, quod cum manu tenetur, quasi titillationis sensu variis fluxibus videatur contorquere se & elabi, Germanus Neunaug seu *εννεαφθαλμος* dicitur. Marinis, inquit Rondeletius, partibus internis & externis & colore similes, sola magnitudine differunt: quædam enim magnitudine: aliæ vermibus terrestribus crassioribus assimilantur. Caro est tenax, *spina* nulla; pro spina dorsi, unus

TAB.  
XXVIII.  
IO. 11.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 5.  
c. 9.

cont-

continuus nervus cavius, quo *humor* albus continetur, simplex, absque ullis nervorum costarumve ramulis. Intestina tenuissima. *Ventriculus* vix apparet: nec mirum cum solo fuctu vivat. Foramen in capite supra, sicut *Lampetræ* majores, habet. In fluviis & rivulis in quibus capiuntur, nasci vel inde liquet, quod nullis marinis *Lampetris* ibi aditus patere possit, cum neque illi in mare confluant, neque mare cum iis ulla parte sit conjunctum. Capiuntur sæpius reti cum Variis sive Phoxinis pisciculis. Vescuntur luto & aqua, iisdem Locis degunt quibus vermes: Autumno in brumam usque in Albicapiuntur, torrentur recentes in craticula, aceto condiuntur, & vasis ligneis exceptæ, in varia loca distrahuntur. Vernis quadragesimo jejuniis gratum delicatulis obsonium. Salitæ item leviter, fumo indurantur. Carne sunt fatismolli & glutinosa, quod quantulumcumque est vitii, conditum & coctum facile beneficio corrigitur, nisi aquæ in qua vixerunt vitio, plus solito virosæ fuerint.

TAB.  
XXVIII.  
1.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 5.  
c. 10.

VARIUM seu PHOXINUM lævem, Romani *Morellam* quod nigris punctis & tenuissimis lituris fugilletur, Infubres Sanguinerol à rubore, dicunt: Rondeletius à Græcis quibusdam *ῥονδετός φάλμω* vocari scribit. Germ. *Elstis*. Diversis toto corpore coloribus depingi hunc pisciculum ex diversis in primis nomenclaturis ostendi potest. Dorsum (inquit Rondeletius) aurei splendoris est, venter argentei, *latera* purpurascunt, Cauda in pinnam auream & latiusculam deficit. *Cute* lævi integitur, punctis notata, nigris nempe. Pinnæ laterum multum ad ventrem tradunt: quarum radices, quæ corpus pertingunt, rubro sunt colore perfusæ, inde sanguinari dictus. Nigricat quoque in tergoribus per intervalla. Linea quæ latera utrimque fecat arcuata est. Digiti longitudinem seu palmum, nunquam excedunt. Circa lacuum & fluviorum oras aquis stagnantibus capiuntur reticulis. Bellonius *ovis* semper prægnantes esse asserit, ideoque Aristoteles Phoxinum esse autumat. Gesnerus vero sexu distingui dum ait, coire invicem etiam insinuat; quin, quod si (inquit) Phoxini, minimi isti pisciculi sint; nil mirum si propter parvitatem mediocres etiam ex eis nuper nati videantur. Verum nec ipse Aristoteles simpliciter nuper natos, sed verbis *ὡς ἐπείν*, id est, prope dixerim, additis, gravidos capi tradit. Verisimile est autem tantillos pisciculos, sicut & mures inter quadrupedes, brevi tempore perfici & generare posse. Carne est molli & fatis suavi: sed non nisi evisceratus coquendus est.

\*†\*  
\*

## CAPUT IV.

## De Salmerone, seu Salmerino.

T Ridentini, piscem sibi peculiarem, *Salmerinum* vel nomine ab Salmone de-  
torto, quo cum carnis rubedine convenit, vel quasi Salmonem lacustrem, nuncupant. Aldrovandus à Cardinale Madrucio acceptum ita descripsit: Corporis forma pinnarum, numero ac situ cum Truttis ac Salmonibus fere convenit: Caterum squamis caret; etsi squamosum esse profiteatur Salvianus: Capite est rotundiusculo, retuso rostro. *Oculorum* pupillam nigram aureus, qui in mortuo postea fuit ruberrimus, circulus ambit: ac quam maxime splendens. Ante eos foramina duo, auditus vel olfactus instrumenta, rotunda, manifesta. Oris maxilla inferior nonnihil recurva, Unco sursum vergente: estque tota ea mandibula alba. Lingua ejusdem coloris, item palatum. Totum os insigniter dentatum. Piscis ipse rotundus potius, quam latus est. Pinnæ sunt numero septem, omnes sine aculeis: quinque supino binæ prono corpore, juxta branchias duæ, totidem in medio ventre, quinta ac postrema à Podice, longæ omnes ac latæ. Quæ ad branchias sunt, triplici colore præditæ. Ubienim longiores sunt, hoc est, in ipso exortu, albicant, mox totæ rubent, exceptis nervis, qui nigricant, reliquæ tres sicuti in exortu magis quam illæ alben, ita quoque rubedo in his intensior est, nigredine vero plane carent. Priores quatuordecim nervis constant, subsequentes novem, novissimæ decem: quæ vero in medio fere dorso conspiciuntur, duodecim nervos habet, altera non longe à cauda, iis caret, mollis & cutacea, ut in Truttaceo genere: malèque ceu nervosa à Salviano expressa est: utraque dorso concolor, id est nigricans. Cauda Lunata est, ejusdem coloris, non rubra, ut ille ait. Podex in imo ventre juxta exortum posterioris pinnæ. A branchiis ad caudam linea exilis, recta ad caudam usque fertur asperiuscula. Latera nonnihil albicant, & nunc rotundis, nunc oblongis, iisdemque nunc majusculis, nunc exiguis maculis subfulvi coloris consperguntur. Totus venter coloris ferme crocei, aut vulgaris minii. *Uterum* habet admodum procerum atque latissimum, utpote qui totam corporis capacitatem occupat, ovis refertus ejusdem fere magnitudinis, vulvis auroque resplendentibus, margaritas aureas diceret. Intestina alba, pluribus circumvolutionibus intortata. *Jecur* breve, latum, unico duntaxat lobo constans, flavescens. Vesicam fellis invenire

TAB.  
XXVIII.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 5.  
c. 11.

venire non licuit. *Lien* majusculus ex atro rubens. *Vertriculus* longus & carnosus. Caro, ut in Salmone, rubra. Longitudo totius piscis à capitis initio ad caudæ extremum, Spithamas binas explet. *Locum* si attendas, in lacubus Tridentinorum montium capi innuit. Salvianus in frigidissimis & saxosis fluminibus nasci prodidit. *Vescitur* pisciculis, & in horum defectu, recrementis. Quin singuli capiuntur, ideo solitarios esse concludimus. *Coiit* in fine Novembris & Decembris. Piscis est, si quis alius delicatissimus. Caro ei tenera quidem, & quæ brevi tempore putrescit, sed minimè viscida, satisque friabilis.

## TITULUS III.

*De Piscibus, qui præter fluvios  
alias quoque dulces aquas  
incolunt.*

## CAPUT I.

*De Perca Majore.*



Antum de Piscibus Fluvialibus, tam squamosis quam lævibus sufficiat, sequuntur illi qui præter fluvios alias quoque aquas dulces incolunt: *Perca* nempe *Major*, *Perca fluvialis minor*, *Scrollus*, *Pungitius Alberti*, *Alburnus Aufonii*, *Epelanus fluvialis*, *Lucius*, *Cyprinus latus*, *Ballerus*, *Tinca*, & *Lota Gallorum*.

*PERCÆ MAJORI*, quæ Germanis Baers & Bersich, corporis figura lata & compressa est: *rostro* prominenti non aliter quam marina, verum non adeo acuto: Ore etiam ut illa mediocri, imò pro corporis ratione parvo. Dentibus caret, sed labia habet denticulis horridula, ut Bello-nius testatur. Squamis tegitur parvis ac aridis, quæ difficillime à corpore avelluntur, maximèque ancillis fastidio esse solent. Color ei varius, venter nempe; Corpus reliquum fere cineraceum; nigricantibus quibusdam ac latis maculis à dorso descendentibus (non aliter ac in marina) latera depingentibus. Pinnæ ac cauda rubescunt. In *fœmina* verò nihil, vel parum saltem. Pinnæ in tergo duæ, quarum quæ capiti proxima, major est & aculeata, posterior minor sine aculeis: totidem ad Branchias quos Rondeletius altiores esse putat, quam in reliquis fluvialibus: totidem item in ventre: quæ vero ab excrementorum est orificio, aculeo crenato vallatur. Branchias habet utrimque quaternas easque duplices, id quod Aristoteles quoque vidit. *Cauda*

bifurcatim dividitur. Ad majorem *magnitudinem* excrefcit; quam marina: nam & trilibris aliquando capi solet, inquit Salvianus: in Lario lacu ad pedalem etiam, teste Jovio, magnitudinem. In Suerinensi vero lacu ulnam id est cubitum æquare Gesnerus intellexit. Ventriculum habet mediocrem; intestina pauca & tenuia, *hepar* subpallidum: à cujus majori lobo vesica pendet, in qua fel est tenue & aqueum: *Lien* subrubet. *Lapillos* habet in cerebro. Plinius eam mari & fluviis communem facit, sed perperam. In dulci enim aqua vivere & usu, & Aristotelis Aufonii-que testimonio, qui cum cum Cyprino, Glanide & aliis nominat, constat. *Ælianus* in Danubio capi scribit. Rhenus eo caret, forte quod altiores aquas amet. Præcipua in Verbano lacu & Pado flumine producit, prodente Platina. Fama est Larii lacus Percas fuisse advectitias & inquilinas, tralatis scilicet è lacu Eupyli, qui Lambrum emittit amnem, feminibus. In omnibus *jecur* grandine affectum est, nec quoquam alio vitio laborant. *Devorant* alios pisces tum proprii generis sobolem. *Pariunt* circa littorâ & frutices ut Aristoteles prodidit, in Helvetiis lacubus verno tempore in profundo, Aprili & Mayo mensibus, ut Gesnerus. Partus tempore facile capiuntur in Sleia, & frequenter, hinc à littoribus ad pastum excurrunt, vaganturque locis spaciosioribus. Circa Johannis festum rursus capitur, dum littora ex profundo repetit. Lucio læso opitulari, fabulosum puto; nec ille huic parceret, nisi propter pinnas cogeretur. Gesnerus narrat, piscatores in Lemanno lacu observasse, Percas hyeme emittere per os *Vesiculam* quandam rubram ex ore pendentem quæ vel invitas, inquit, supernatare cogit: coniectant autem id ab eis fieri præ iracundia, quod in retia inciderint: hoc enim tum maxime pati, cum retia trahunt piscatores: sed mirum esse quod hyeme tantum id ipsis accidat. De ipsarum *Salubritate* diversæ sunt Authorum opiniones. Rondeletius dotibus illis quibus marina instructa est carere, scribit. Gesnerus Rhennas, & quæ in fluviis & lacubus majoribus purioribus versantur probat: quæ in minoribus minusque puris aquis degunt, non item. In Gallia summam alendis febri-citantibus dignitatem obtinent, si Jovio credimus; In Italia quæ in Lario lacu laudatissimi, eadem ad pedalem magnitudinem crescunt, & maturescentibus præsertim uvis, ab ipso pingui & præteneris interaneis commendantur. In Germania quoque annitempore, April. & Mart. mensem si excipias, laudantur. Aufonius in pretio habitam fuisse testatur alibi inerti gustu prodidit. Minimas quas *Hornas* cognomi-

Arist. H.  
A. l. 6. c. 14.

TAB.  
XXIII.  
13. 14.  
TAB.  
XXIV.  
9.

Aldrov. l. 5.  
c. 33.

Bellon. Ag.  
l. 1.



nant, coqui peritiores vino calido immerfas elixant. Majusculæ propter spinas & aculeos pinnarum dorſi, veſcentibus moleſtæ ſunt: in minimis propter teneritudinem non curantur. Parvulæ etiam, butyro frigi ſolent, frequentius quam ulli alii piſces. Circa Verbanum lacum Percas modice apertas, verubus ligneis tranſverſas inferunt & aſſant: ſemiſſas butyro illinunt. Ibidem omne genus piſciculorum ad ſolem inveterant, maxime vero Perculas. Vultus aculeis pinnarum dorſi inſiſtum, non facile ſanatur.

## CAPUT II.

## De Perca Fluviatili minore.

TAB.  
XXIV. 8.  
Aldrov. liſ.  
c. 34.

**P**erca fluviatilis minor, quibuſdam Cernua, & Acerina medici Plinii, Straboni Porcus Niloticus, quia porcum continente ſpinarum ſerie admodum ſetarum mentitur, Trago Aurata fluviatilis, quod extra aquam educta ac ſuo humore deterſa, aureo fulgore in Cæruleum abeunte inſignis ſit, Cajo Anglo Aſpredo, Piſtorio Aſpretiſis dicitur. Piſcis eſt toto corpore aſper, pinnis ſpinofus.

Perca forma & magnitudine, colore per ſumma fuſcus, per ima cum pallore flavus; duplici per maxillas ſemicirculorum ordine notatus: oculo ex dimidio ſuperiori fuſcus, ex inferiori ſubaureus, pupilla niger. Linea per dorſi longitudinem porrecta, & veluti filo tranſverſo corpori affixa ſingularis: notis per caudam atque pinnaſ nigris maculoſus: quæ, pinnae, cum ira ſubeſt, inhorreſcunt: cum animo conquieſcunt, reſident. Bellonius ſcribit nullum alium Channam exanimem melius exprimere: mortuum enim hiare & oris riſtum apertum tenere. Idem ait, recens caput hilari quadam ac ſubvirenti opacitate cœu pavoniſ torqueus, refulgere: imo vero extra aquam eductum, ac ſuo humore deterſum, aureo fulgore in cæruleum abeunte inſignem eſſet. Percam plurimum æmulari, niſi tranſverſis lineamentis (quæ Perca inſunt) careret: oreque magis eſſet recurto. Hoc potiſſimum ſigno dignoſci, qui ſpineum branchiarum tegumentum, crenatum ut in Lupo & ſua rima laxatum habet. Ubi autem linea quæ piſcium latera ſecat, ad branchiaſ incipit, ibi aculeum caudam ſpectantem ut in Dracone marino videri. Sed & hoc à Perca diſſidere, quod perca duas in tergore pinnaſ habeat. Cernua (ſic vocat) unicam tantum, nulliſque dentibus, ſed neque lingua manifeſta præditam eſſe, ſquamæque habere quadrangulaſ, robuſtaſ, crenuliſ tenuibuſ in gyrum inciſiſ, quæ

piſcem Scabrum admodum efficiant. Radiiſ denique ſolaribuſ objectam, maculiſ nigris per dorſum diſtingui percipi: at totam ſub ventre candicare. Cæterum non advertit Bellonius extremiſ branchiaſ, id eſt, branchiarum margini alterum paulo inferius aculeum adjunctum eſſe; quod obſervavit Geſnerus, qui tamen neutrum in duabuſ, quaſ dedit, iconibuſ expreſſit. Sunt enim inquit, perexileſ: ut in mediis etiam branchiaſ denticulatae aliquot ſpinulae crenatim (ut ita dicam) apparenteſ, ſi de proximo intueariſ: ſuperiſ minoreſ & frequentioreſ: inferiſ majoreſ, pauca & majoribuſ intervalliſ. Sunt autem illa, inquit, digeſta in margine portioniſ cujuſdam branchiarum, quæ à parte ſubjecta deduci & elevari poteſt. Eſt & ſupra branchiaſ ſpinea pars obliqua, utrinque verſus occipitium ſe colligens tantiliſ ſerrata denticuliſ, ut tactui magiſ quam viſui pateant. Item alia pars ſupina triangulariſ ſuperinnata, à branchiarum ſciſſura, ſtatim ſupra pinnaſ ibidem, retrorſum ſpectatur & in breviffimum ſed acutum ſpiculum definit. Idem Geſnerus ſquamaſ rotundaſ eſſe negat, ſed rotundaſ eſſe fere ut in aliis piſcibuſ ait. Pinnam etiam dorſi unam eſſe oblongam & continuam, ut Bellonius dixit, & Cajus in communicata icono probe repræſentavit: diſſerre tamen partibuſ: nam anteriorem aculeiſ conſtare quatuordecim, quorum primi duo breviores propiſ juncti ſint, mediſ longioreſ, longitudine paulatim ad ultimum uſque decreſcente: partem poſteriorem, molliorem eſſe, fibris non aculeiſ diſtinctam, breviorē, & ab anteriore intervallo quodam inchoato diſcerni. Jam vero treſ eſſe pinnaſ in ſupina parte, unam poſt anum, & binas ſummo ventre quæ nigris lituriſ, ut cætera omneſ non diſtinguuntur. Ferunt amare torrentia. In Hollandia copioſe in ſtagnantibuſ aquis capiuntur. Rarus eſt in Tameſi, plurimum in Ranello, quod Oxonium præterfluit. Cum natat Gobii & Cottæ more univerſaſ pinnaſ movet, ſi Cardano credendum. In vivaria conſectus, piſceſ alioſ exurere, quod ipſiſ aculeiſ moleſtus ſit dicitur. Hyeme latet, in quadrageſima commendatur. Lappilli quos in cerebro gerit, adverſus renuſ lapilloſ & pleuritim commendantur.

## CAPUT III.

## De Scrollo, &amp; Pungitio Alberti.

**S**crollus Danubianus piſciſ eſt. Color in Icone, quam Raphaeli Seilero accptam

TAB.  
XXVIII.  
15. 16.

*Albrov. l. 5. c. 35. & 36.* ceptam Gesnerus refert, dorso fuscus est, lateribus subviridis, plurimis punctis fuscis intervenientibus: quales etiam in pinna dorsi (cujus aculei albicant) conspiciuntur: venter candidus est. Initium pinnarum ad Branchias rubet, &c. Raro longior sit, quam figura ostendit. Quoquo modo paratus, in cibo optimus est.

**PUNGITIUM** Alberti, Rondeletius *aculeatum* vocat. Author de rerum natura *Spinochiam*. Pisciculus est, inquit Albertus, minimus, qui lanceolas (aculeos) binas habet in radicibus pinnarum ventris. *Mas* sub gutture rubet, *fœmina* rubore caret. *Squamas* non habent. Piscatores hoc genus piscium sponte *generari* ajunt, & ex ipsis alios omnes, hac observatione inducti, quod in lacunis novis primo statim anno inveniantur, & postea sequentibus annis pisces alii diversi, quanquam nulli fuerint immixti.

## CAPUT. IV.

## De Alburno Ausonii &amp; Epelano fluviatili.

TAB.  
XXIX. 13.  
Bellon. Ag.  
l. 1.  
Aldrov. l. 5.  
c. 37. & 38.

**ALBURNI** meminit in sua Mosella pri-  
vatim Ausonius. Bellonius circa Ver-  
cellas in amne Lagogna Ticinum influen-  
ti, *Scavardinum* à piscatoribus appellari  
scribit, Germani *Weisfischlin* & *Rotau-  
gen* id est, *ερυθρός φάλαγγον* dicunt. Piscis est  
& fluviatilis & lacustris, Alphyis albis si-  
milis, oculis magnis, rubescentibus, dorso  
virescente, ventre candido. Bellonius  
lineam utrinque esse ait arcuatam, quæ ejus  
latera dividat. Sed Rondeletius duabus di-  
stingui proficitur, altera à branchiis ad cau-  
dam ducta, medium corpus dirimi: alteram  
minus evidentem à radice pinne bran-  
chiarum orta deficere, priusquam ad cau-  
dam perducta sit. *Nare* est parum resina.  
Pinnas easdem habet quas Gobio. Capi-  
te est parvo: corpore latiusculo, sed de-  
presso, vixque ad duorum digitorum lati-  
tudinem extenditur. *Felle* caret. Argen-  
teis tegitur *squamis* ac tenuibus. Carne est  
molli & parum pingui. *Vorax* est piscis,  
quam ob causam facile hamo capitur, unde  
Ausonius prædam puerilibus hamis, re-  
cte dixit. Observavi Alburni duas alias  
species, quarum prior tergo fere ad casta-  
neæ colorem vergit: altera ad cœruleum. U-  
triusque pinne & cauda etiam ad castaneum  
vergunt. Cætera argenteo colore resplen-  
dent.

**EPELANUM** fluviatilem Bellonius Se-  
quanicum cognominat, à Galliæ fluvio, ubi  
abundat, additque sic vocari quasi excella-  
num à præstantia, qua cæteros sui generis

pisciculos excedit. Ferratienses *Borbolum*  
vocant, Alburno simillimum atque hoc tan-  
tum ab eo dissidentem, quod ruffas radices  
pinnarum Gardonis & Veronis modo ha-  
bet, ac lineam, quæ latera ejus fecat, versus  
caudam admodum inflexam & velut arcua-  
tam. Quinque digitorum longitudinem,  
pollicis latitudinem interdum exuperat. Pis-  
ciculus est *odoratus*, de bonitate & principa-  
tu cum aliis omnibus contendens. Rotho-  
magenfes *Ovellam* eo argumento nominant,  
quod semper ovis prægnas sit. Epelanum si  
suas *Squamas* habentem conspicias, præ-  
nimia albedinis terstitudine tibi refulgere vi-  
debitur. Squamis autem exutus *tergus* offen-  
dit variis coloribus emicans, in iridis aut ar-  
cus cœlestis morem. Marino crassior est &  
brevior.

## CAPUT V.

## De Lucio.

**LUCIUS** vel *ἰχθυὸς λυγρὸς* à lupo, vel à lu-  
cendo dictus est. Nulla ejus apud vete-  
res Græcos mentio, & ostendit egregie  
contra Philadelphum Salvianus Oxyrinchus  
Niloticus quod Bellonius vult dici posset,  
nisi Plutarchus eundem marinum, tanquam  
è mari Nilum intraret, faceret. Esocem Plin-  
nii, quem in Rheno magnitudine excelle-  
re putat, haud difficulter concedi potest,  
& videtur abinde Belgicum Snock originem  
suam traxisse. Apud Anglos & Gallos di-  
versa, pro diversitate ætatum sortitur no-  
mina. Corporis figura oblonga est, eadem-  
que ideo oblongior videtur, quoniam piscis  
latera modice dilatantur.

Dorsum latum est, & fere quadratum,  
perpetuoque æquale donec ad postremas  
pinnas ventum sit: & cum reliquis fere *Squa-  
mosis* piscibus dorsum ipsum magis aut sal-  
tem æque atque venter extuberare solent:  
huic uni venter, quam dorsum magis extu-  
berat potissimum ubi pinguior sit factus, quod  
tamen aliquando ichthyopolarum impostu-  
ra etiam fieri Romæ observavit Rondele-  
tius, piscium quorundam ventres infarcire  
tradens vilibus herbis, atque ita ceu pin-  
guiores carius vendere. Caput habet ma-  
crum osseumque ac quadratum. Ossium seu  
*spinarum* in capite formas diversas reperiri  
ajunt: unam vulgo cruci comparant, aliam  
lanceæ, tres alias clavis seu paxilis, passionis  
Dominicæ instrumentis. Author obscurus de  
natura rerum scribit, Lucium in cerebro la-  
pidem crystallo similem gerere, sed hunc  
cum ævum in longum duxerit. Gesnerus  
vero testatur sese in capite Lucii etiam par-  
vi, lapillos geminos candidos reperisse. Rostrum habet longum & rictum maximum,  
Anserino rostro comparet Rondeletius.

TAB.  
XXIX. 1.  
Aldrov. l. 5.  
de Piscib. c.

TAB.  
XXVIII.  
17.

*Maxilla* inferior superiore longior est, & cochlearis modo excavata. *Dentes* in eo plurimi, haudque uno modo dispositi, ut & Albertus ait, diversarum acierum; nam in maxillæ inferioris anteriore parte dentes parvi sunt, in os recurvi, in superiore maxilla nulli sunt, qui cum ealatior sit, dentes extra os prominentes & inferioribus non occurrentes inutiles forent. Horum igitur loco natura (inquit Rondeletius) duos dentium ordines palato infixit. *Oculi* coloris auri sunt æmuli, ante quos duo foramina in unicam cavitatem coeuntia: *Corpus* squamis tegitur parvis tenuibusve adeo, ut iis carere videatur, & cum iis coquatur, & inter edendum, si parvus sit piscis, negligantur: sin major, duriores & evidentiores abjiciantur. Venter albicat, dorsum vero ex subflavo nigrescit, à quo lineæ plurimæ latæ, non recte, sed multipliciter inflexæ, obliquæ potius quam transversæ, in aliquibus verò minus & flavæ & conspicuæ deducuntur, totumque piscem pulcherrime pingunt. Pinnis natat quatuor, duo sunt ad branchiarum ima: qui pinnarum situs est fluviatilibus piscibus communis, ut facilius in aqua suspendantur & efferantur: contra altius sitæ sunt eadem pinnæ in marinis, quia dulcis aqua tenuior est, & liquidior, marina crassior & spissior: ob id hæc pondus magis sustinet, illa minus: Inferiore ventris loco duæ aliæ sunt magnæ & validæ. In dorso nulla est, sed non procul à cauda duæ sunt, una superior est nigris maculis notata. Cauda brevis, in duas pinnae definit similiter pictas. *Linea* medium corpus dirimens vix cernitur, quia ex minutis punctis constant. *Ventriculum* ita gutturi continuatum habere Albertus scribit, ut aliquando eum rejiciat aviditate glutendi piscem. Rondeletius permultas ejus ait esse appendices, in quibus chylus confectus fervetur, ne ob gulæ laxitatem faciliè rejiciatur: Vidi ego magnitudine insigni Lucium, qui alium, & ipsum insigniter grandem ventre contineret, & hic rursus murem aquaticum, ut latissimum habere ventrem necesse sit hoc genus piscium. *Intestina* tribus longis convolutionibus constant. *Hepar* ventriculum complectitur, in quo vesica est felle viridi distenta. Nullæ pulpis earum *spinulæ* intercurfant, ut aliis fluviatilium plerisque. In lacubus & stagnis ubique ferè reperitur, obscuras verò ulva cænoque lacunas obsidet. In mari nunquam visitur, in ostiis Rhodani & stagnis marinis aliquando, sed tabidos capi Rondeletius author est, sed & in fluminibus nonnullis haberi Aufonius in Mosella sua prodidit, in Tiberi vix quotannis denos, Salvianus. Nec difficulter dignoscuntur. Arctiori enim sunt corpore toti argentei,

flavisque illis lineis carent. Tam est vorax, ut non tantum in pisciculos alios, & ranas, sed & animalia quædam grassetur. Narravit mihi, inquit Rondeletius, quidam vir fide dignissimus, vidisse se mulæ, quam iter faciens in Rhodanum potatum duxerat, labrum inferius, à Lucio dentibus apprehensum, cujus de morsu cruciatam & territam inde fugisse, & crebra capitis quassatione Lucium in terram dejecisse, quem ille palpitantem & in aquam redire conantem cepit, domumque tulit. Anseris pullos duos in ejusdem repertos ventre se vidisse, quidam Polonus testatur, idem & fulicam inventam, & pedem ancillæ in piscina ab eodem admorsum prodit. Tam avide pisces persequitur, ut præ nimio celeritatis impetu, supra aquas elatus, in scaphas incidat, quod me vidisse, cum Anno M. DC. XXXI. in meo ex Anglia reditu, Landsberga noctuscapa veherer, memini. A proculo seu minore perca abstinere quidam credunt, alii apprehenso capite devorare, ne si cauda arriperet, à squamis & spinis læderetur, opinantur. Albertus captum dentibus conterere, mortuum in ventrem propellere, vivum non devorari, prodidit. Summam ranæ cum Lucio antipathiam, eleganti Historia expressit Dubravius, quam vide. *Vitam* ei longissimam ex Lucio Friderici II. Imperatoris cognosci potest, quem in stagno quodam vixisse CCLXII. annis ex annuli ærei, quem cum stagno eum Imperator videret, in branchiis sub cute abdiderat, inscriptione Græca colligitur, quæ talis est: *Ἐγὼ ἐκείνῳ ἰχθὺς πρῶτῃ λίμνῃ παντόπτερος ὁππότερῃς διὰ τῆς κοσμητῆς φιδελίας β. τὰς χεῖρας ἐν τῇς ἡμέραις ὀκτωβρίου*, id est, *Ego sum ille piscis huic stagno omnium primus impositus per mundi rectoris Friderici II. manus, die quinto Octobr.* Fuit enim inventus iste annulus in capto eo Lucio anno salutis M. CCCC. XCVII. ut testatur Conradus Celtis referente Gesnero in sua Epistola nuncupatoria. De ejusdem vivacitate ita Cardanus: Mirum est illud, quod à tot audiavi viris, ut impudentius fuerit tot testibus mendacium non credere, quam veritatem adverterfuseorum auctoritatem tueri: Lucium scisso ventre ostendendi lactis causa, inde confuto atque inter Tincas in vivariis reposto, sanare humore earum dum se illis Lucius ventre affricat. Martio Aprilique mensibus ovæ turgent & pariunt, perguntque ad Junium usque. Alii è Tincarum semine generari credunt. Quidam & spon te & ex alieno semine provenire, quod neque soli neque fati procreantur in eis, opinantur. Ex ovo editos, à quibusdam piscibus intra Branchias soveri, Encelii

Dubrav. de piscinis p. 33.

nugæ

nugæ sunt. Quantum ad *Usus in cibis*. Jo-  
vius inter obsonia plebeja recenset. Pog-  
gius etiam ex Cymino lacu, & quidem  
præpingui, nullam unquam inesse gratiam  
scripsit, nisi cum solus in maxima convi-  
varum inedia prandiis apponitur. Thrasy-  
menus lacus laudatioris profert. Braccia-  
nus, qui olim Sabatinus, inferiores. In Gal-  
lia tamen, Germania & alibi tanta putatur  
salubritatis, ut Adamus Lonicus etiam  
puerperis concedat. Pinguiores tamen sunt  
Julio mense & Octobri laudatioris, qui-  
bus Cyprini foboles: in piscinis esse de-  
teriores cum semina spargunt. Ab Ar-  
noldo inter duræ carnis pisces recensetur,  
sunt qui caudam & partem posteriorem  
preferunt. Mediæ ætatis meo judicio op-  
timi sunt. Ova piscatores circa Argentinam  
tanquam medicata abjiciunt. Gesnero  
sunt æque ut Barbi noxia. Apud nos ab-  
que periculo in usu. *Usus in Medicina*  
quod spectat, Mandibula in pulverem re-  
ducta in Calculo, urinæ difficultate, & pleu-  
ritide usurpatur Saliti ossa pulverizata  
spodii vicem præstant, & ulcera exsiccant.

## CAPUT VI.

## De Cyprino.

TAB.  
XXVII.  
11. 12.  
TAB.  
XXIX. 2.  
3. 4. 6.  
Alarv. l. 5.  
6. 40.  
Crassio. l. 12.  
Epist. 4.

CYPRINUS Oppiano *κυπρινός* dicitur.  
Nomen forte à Cypride, ut Gesnero  
placet, quod fecundissimus sit, fortitus est,  
ut *λεπιδωπός* apud Athenæum, vel à squamis  
seu latissimis & maximis, ut Rondeletio  
visum, seu ita firmiter vallatis, ut lapidis  
ictus facile repellatur, ut Bellonius credi-  
dit. *Carpam* Cassiodorus vocat, Brasavolus  
ob magnitudinem *Reginam*, *Carpionem*  
alii. Crassior est magis quam longior, nec  
ulli piscium magis quam Tincæ similis. Su-  
perius enim *labrum* rotundum est ac cro-  
ceum; ex quo utrimque (Tincæ instar)  
gemina barba pendet, longior una, mol-  
lis flavescens, in acutum deficiens; *μύσ-  
κος* (inquit Rondeletius) possis appellare:  
brevior altera, & ideo minus evidens, ni-  
gricans. Capite est brevi pro corporis ra-  
tione, Tincis hac etiam parte similis. Ore  
medio, labris adiposis, carnosisque; *lingua*  
caret: sed ejus loco palatum carnosum de-  
dit natura saporum percipiendorum causa:  
quod evulsum, linguæ formam adeo re-  
ferre Salvianus & Rondeletius ajunt, ut  
non solum vulgus, sed etiam viri docti  
(Albertus linguam sapidissimam esu dixit,  
improprie itaque) linguam vocent, & lin-  
guam veram esse perfectè defendant. Im-  
perfectam tamen piscibus esse linguam, &  
carnosum Cypriano palatum non modo ve-  
tustati & Arist. visum, sed & experientia,

quæ substantiam illam palato affixam infe-  
riori parti nullo modo hærentem, nec ullo  
pacto solutam aut liberam testatur. Gesne-  
rus tamen testatur sese linguam (ut vocant)  
separatam à palato, in parva etiam Carpa  
duos digitos latam vidisse, linguæ in qua-  
drupedibus proprie dictæ figura: substan-  
tia quoque & gustu saporeve simili. Usus  
quoque ejus & facultatem gustandi, similem  
esse, inquit, dixerim. Quare linguam ap-  
pellare, nihil prohibere putat, quoniam ut  
lingua sit, vel dicatur, neque locus aut si-  
tus facit, cum aliæ etiam partes situ diverso  
nomen idem retineant. *Dentibus* carere  
hoc genus piscis Rondeletius asserit, ho-  
rumque vice os palati medio infixum plan-  
num habere, læve, triangulare: ex adverso,  
in parte inferiore ossa duo incisa, in gulam  
recurva. Bellonius vero Cyprinum dentes  
quidem in ore non habere ait, sed tantum  
in ingressu faucium; & Gesnerus intra fau-  
ces ejus dentes latere asserit, sed neque vel  
oculis diducto ore, neque tactui immisso  
digito apparere. Esse autem in maxillæ re-  
curvæ medio dentes qui nos fere accumu-  
latis chæradum instar, situ & magnitudine  
inæquales tres majusculos, duos exiguos  
præduros, cavos, superficie summa lata  
sive plena, obtusa, sed lineis quibusdam  
exasperata, unum tantum & candidiorem  
cæteris & superficie lævi in mucronem bre-  
vissimum fastigiata. Idem Gesnerus lapil-  
lum in capite habere tradit juxta linguam,  
candidum, durum, ad minimi numisma-  
tis magnitudinem, interdum paulo majo-  
rem. Habere & in medio capitis substan-  
tiam quandam majusculam, crassam; cor-  
dis fere figura, duram sed tenacem & flexi-  
lem, dum recens est, sub dentibus mor-  
dentis, tanquam in acetabulo quodam re-  
positam, similiter ut Leuciscus fluviatilis,  
quem Gardonum vocant Galli. De hac for-  
te sensit, (inquit) Encelius, & improprie  
lapidis nomine appellavit, his verbis:  
In Carpæ faucibus reperitur gemma seu *la-  
pis*, forma triangulari, magnitudine pro-  
portione piscis, coloris candidi extra, in-  
tus flavi, *Oculis* est mediis, ante quos sunt  
foramina. *Pinnis* natat latis. Duæ sitæ  
sunt ad branchias magnæ, in medio Ven-  
tre duæ: inter quas & caudam alia est unica:  
quæ ferrato aculeo & valido innititur: inter  
hanc & præcedentes est excrementi me-  
tus. Ex medio dorso unica erigitur, ad cau-  
dam ferè continua, robusto etiam inciso-  
que aculeo fulta. Cauda lata est ex nigro ru-  
bescens; ut & postrema pinna. Ipse vero  
colore est flavescens, maxime cum senit.  
Junior enim colore magis est ad fuscum in-  
clinante. *Branchias* utrinque quaternas, du-  
plici ordine novissima excepta habere Cy-  
prinum testatur Aristoteles: Gesnerus  
vero

Bellon. A-  
quil. l. 1.

Aristot. H.  
A. l. 4. c. 8.



vero quaternas in easse reperisse tradit, sed omnes duplices. *Squamis* magnis, validisque tegi, ideoque Lepidotum Dorioni vocari. Eas etsi ἀργυρεῖς id est, argenteas vocaverit Orpheus, docti haud necesse propterea esse putant, alias esse statuendum, cum de coloribus Poetæ sæpe loquatur improprie, & epithetis aliquando abutantur; creditque Gesnerus commune hoc squamarum epitheton esse, quod ut facile credo, ita hic ἀργυρεῖς si quis splendentes vertat, eum peccaturum non puto. Ipsæ autem ad aureum inclinant. Sunt qui hunc pisces pro sua magnitudine, plus sanguinis habere dicunt, quam cæteri pisces, ideoque minus frigidi temperamenti esse probabile videri. *Ventriculum* mediocre habet; *Hepar* subrubrum, cui sub nigra *fellis vesica* hæret, & *intestina* admodum pingua, *splenem* magnum. Crebro quinque & sex librarum pondere reperitur, aliquando etiam viginti: Jovio vero teste in Lario lacu ducentarum quoque Maximum enim ajunt, qui in eo nascuntur piscium. De loco non convenit inter authores. Plinius marinum facit, Oppianus littoralem. Aristoteles inter fluviatiles reposuit, Ælianus in Danubio quoque capi scripsit. Dorion inter fluviatiles & Lacustres collocat. In Lario lacu admirandæ magnitudinis capi, Jovius auctor est. Larius, inquit, lacus, ob longitudinem à Virgilio maximus nuncupatus, pisces longe omnium maximos Troctas (Trutas) centum aliquando librarum pondere, & Bulbaros ducentarum, Sed Bulbari illi ingentes videri potius liquidis ac perspicuis in undis quam capi retibus possunt, cum ea impotenti impetu plerumque dilacerent. Subeunt solstitii diebus umbrosos specus in rupibus Licinianis, quæ sunt in adversa Larii ripa contra Insulam, Euripumque illum gemmeum à Cœcilio Plinio celebratum. Eos industrius quidam sacerdos sagittis arcubalista emissis, cum in profundo quiescentes fuscinis atque tridentibus attingi non possent, vulnerare conabatur, neque tamen sagittæ longo alligato funiculo, nisi aversi officiebant, cum illa squamarum serie thoracati earum ictus facile repellerent. In lacubus Allobrogum maximi quoque proveniunt. Alicubi in piscinis & vivariis includuntur, alicubi in paludes & stagna conjiciuntur, in quibus plurimum proficiunt. Ut vero scribit Albertus: Hic piscis in aliquibus aquis generat, & in aliquibus grassatur & crescit, sed optime valet in fundo argilloso, tritico primo seminato, & postea argilla desuper sersa, & postea aqua superfusa. De partu & quæ circa ipsum eveniunt, isthæc fere Aristoteles prodidit. Cyprini &c. vide Scaliger. Sponte etiam nasci & Rondeletius ex experientia comprobant.

Vidi inquit ille, in aquis, in cava loca & montibus septa receptis, & collectis sponte generatos Cyprinos, in quæ loca nec rivus, nec stagnum, nec palus, nec lacus, nec fluvius ullus, nulla denique aqua præter coelestem influxisset. Fœminam lacore suscipere, inde futura ova concipere falsum est. Herbis, luto, muro, & aliis vescitur. Athenæus carnivororum dixit. Astu plurimum valere, & ut reti capiendus evadat, varia machinari Albertus atque autor de natura rerum tradunt: primum enim circumeuntem, foramen quærere: hoc non reperto transilire conati, vibrato in aerem corpore: aliquando sub reti, suffodiendo scilicet in fundo, effugium quærere: alias herbam aliquam ore tenere, atque ita retinere sese, ne trahatur à reti: alias caput fundo ingerere, haud ignarum, rete, dum nisi caudam tangit, elidi. Refert Gesnerus se cognovisse ex homine fide digno in Palatini regione Germaniæ, in loco cui nomen à Michaelē & campo vela-gro, in fossa circa arcem Carpam esse, quæ centesimum vitæ annum attigerit, unde longævum pisces esse conjicere possumus. Carne sunt in universum molliore, nec tamen ita insalubres, quod humiditas non sit viscosa, præsertim eorum, quod in rapidis & puris aquis nascuntur. Martio in primis commendantur. Majo & Junio, quod genituram vel emittat vel recens emisit, non item. Mas fœminæ præstat, majusculus minori. Caput à ganeonibus expetitur, propter linguam forte, quæ si assetur, prædulcis est, & bene cum succo citri apparatus. Ex ovis Caviarium rubrum apparatus, quod Judæis dicatum est. Medicinam si spectes, lingua vim augendæ Veneris habet. Lapillus de capite, crudo pisce extractus, febricitantium æstum sedat, & sanguinis è naribus fluxum cohibet.

## CAPUT VII.

## De Cyprinis Monstrosis.

Miram hanc piscis speciem Lugduni in foro piscatorio vivam aliquando venditam, nullus fuit (inquit Rondeletius) qui non demptis capite & Rostro Cyprinum esse judicaret. Nam squamarum figura & Colore, pinnis earundem situ, cauda idem plane est cum Cyprino. Pinna dorsi initio aculeum incisum habet, ut in Cyprino. Eundem aculeum habet alia pinna quæ excrementorum meatum sequitur, quæ rubescit, item caudæ pars ei respondens. Tota cauda lata est, ut in Cyprino. Duas alias pinnas habet ad branchias, similiter duas in ventre. Caput habet non protensum ut Cyprinus, sed Delphini capiti

TAB.  
XXVII. 10.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 5.  
c. 41.



piti simile, rostrum satis longum, sed obtusum, quale revera pictura repræsentat. Ex superiore rostri parte juxta oris scissuram appendix carnosâ utrimque una dependet, ut in Cyprino, hac superior est alia brevis & vix apparens, nisi propius inspicias utrimque etiam unica. Hæc Rondeletius *Similem huic monstroso Cyprino*, sed barbulis insignem, quas in suo Rondeletius non expressit, Gilbertum Cognatum Nozerenem ad se misisse testatur Gesnerus, in Nozerethano stagno repertum, anno salutis 1554. In Cognati vivario novem tantum diebus vixisse. Verum longe pulcherrimum fuisse nec specie coloribus ratum & admirandum Cyprinum illum, qui anno Domini 1546. Omburgi in Ditione Comitum Palatini, Marchionis Ioachimi Brandeburgensis captus & Augustam missus est ad Carolum V. Cæsarem in comitiis illic agentem, qui eum Sorori Mariæ donavit, coelum etiam colores retinuisse. Picturam ejus sibi communicasse Io. Thannmyllerum juniorem chirurgum Augustanum peritissimum, in qua longitudo, inquit, apparet trium dodrantum: latitudo digitorum novem, quæ est in medio dorso ad ventrem medium. Pinnæ dorsi initium partim aureo, partim rubro colore est, deinceps v. pulcherrimè cærulea: reliquis pinnis omnibus color aureolus, ut capiti etiam magna ex parte ac ventri, sed passim etiam rubedo intervenit, quæ barbulas quoque quaternas tingit. Dorsum ex viridi cæruleum, latera superius viridia, inferius aurea, &c. In summa suavissimis floridissimisque coloribus undequaque adeo eleganter pictus atque distinctus est, ut vel cum rubri maris elegantissimis quibusdam, maximèque variis piscibus certare posset. Narrat item captum esse aliquando apud suos Cyprinum hermaphroditum, in quo utriusque sexus notæ (hoc est & genituræ & ovorum vasa) comparuerunt. In piscinis vero contrarium quandoque reperiri, nempe neutrius sexus Cyprinos, nec mares nec foeminas, & hos forte esse, quos sponte nasci Rondeletius author est. Idem Gesnerus hac quoque forma Cyprinum alium captum esse testatur in Acronio sive Constantiense lacu, prope Retz, duos fere dodrantes longum in præsentia illustri & Generosi viri Comitum Wolff de Schamburg. anno salutis 1545. idibus Novembris Picturam ad se misisse Archillem Pyrminium Gassarum medicum eo tempore præstantissimum. Pronam partem nigro colore pictam fuisse, latera fusco, supinam luteo. Spectabilem in eo præcipue faciem, æmulam humanæ latitudine sua, nec non oculis, ore, naso, buccis ac mento. Hæc scripserat, cum eundem piscem Rephaël Seilerus juvenis Augustanus clarissimi medici Geryonis filius, cum omnimoda eruditione, tum juris scientia & comitis Palatini dignitate nobilis, pictum ad eum dedit, cum

descriptione hujusmodi: Piscem hunc omnino qualem depictum mitto, fuisse captum in flumine Austriæ (quod vocant die Eris) in ditione comitis Julij de Hardegg prope urbem Retz anno 1545. mense Octobri, viri quidam eruditi & graves, mihi veluti testes oculati confirmaverunt. Faciem non averfam, prout reliqui, vel obtusam sed repressam, ab aliquo in planum aspectu tendente, cum temporibus utrimque latis, oculis binis, naribus, ore, mandibula, omnia effigie humana habuit. Pinnis, squammis, cauda, totoque corpore posteriore, ipsaque adeo magnitudine atque colore Carpam præ se tulit. Rete captus est solus, & ob raritatem ac maxime quod sensibus etiam ignotus esset, diu conservatus, & veluti miraculum quoddam passim asportatus.

## CAPUT VIII.

*De Cyprino Lato Rondeletii.*

CYPRINUS latus Germanis *Bresen*, Italis *Scarda* seu Scardula dicitur. Bellonius *Abramidem* veterum nullo fundamento adjecto arbitratus est. Cyprino adjungitur, quia est squamis, corporis specie & vita similis. Piscis est maximus & latissimus, capite parvo pro corporis magnitudine, dorso repando & cultellato, corpore compresso, *squammis* magnis tecto. Linea à branchiis ad caudam ducta curva est. Ad branchias pinnæ duæ sunt, in medio ventre duæ aliæ, ab excrementi meatu alia ad caudam continua. Hujusmodi pisces in lacubus maximis nascuntur. Vidit Rondeletius in Arvernæ lacu quodam istiusmodi pisces, qui binum cubitorum, pedum totidem latitudinem æquarent. Nostro in foro copiosissimè prostant: minores Scardas, majores propter dorsum insigniter repandum Gobbos quasi gibbosos nuncupant, suntque pedales plerumque bipedales rarissimi. Scribit Gesnerus *vadium* amare argillosum, vel albicanti argillæ simile: ideoque in lacu Tigurino non passim, sed superiore ejus parte capi. Stagnantibus a. aquis præcipue delectantur, illicque mucos, luto, herbisque vescuntur. Quare in iis tantum capiuntur fluviis, qui tardius fluunt, turbidaque sunt, & crassiore aqua, qualis est Araris: multi item in Gallia Belgica: nec in his ad eandem unquam magnitudinem accrescunt, ad quam in lacubus & stagnis. Mirum quod narrat idem Gesnerus, nimirum quendam in Polonia per multos horum piscium conjecisse in piscinam quæ mox superveniente hyeme tota congelata esset: & cum parendi convivii causa, remoto gelu pisces capere vellet, ne unum quidem invenire potuisset: sequenti a. vere rursus omnes apparuisse. Ad hosce latos Cyprinos referri debet piscis hujusmodi à Polonia missus, ubi Kłofzcz dicitur, totus ex subcæruleo ad violaceum vergens, exceptis pinnis &

Tab. XXIX.  
5.  
Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 5. c. 42.

cauda, quæ albicant. Pinna quæ ab ano est, longior & in exortu latior quam pars est, à pictore puto, expressa est. Habentur à quibusdam in pretio in Arvernia imprimis; ubi in lacu quodam magni & pingues capiuntur. Nonnulli partem in eis mediam expectunt; alii plus molestiæ ob minutissimas spinas inter edendum quam voluptatis afferre arbitrantur.

## CAPUT IX.

## De Cyprino lato alio, &amp; Ballero.

Tab. XXIX.  
5.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 5.  
c. 43.

**G**esnerus ex relatione Kentmani, tria hujusmodi piscis genera in Albi reperiri tradit. *Primi generis* pisces esse parvos, tennes, latos, colore subaureo, cui circa dorsum fuscus admiscetur. Dupla eis ad latitudinem longitudo, caput parvum. Pinna dorsi & cauda fusci coloris sunt: reliquæ verò quinque pinnae, è fusco punice. *Squamæ* ut in Cyprino. Genus hoc Miseni parvum cognominant, *kleinkarass*, vel à colore *Giblichen*. Vivaces sunt admodum. E piscinis & stagnantibus aquis in Albim veniunt. Raro octo digitos longitudine excedunt. Vescuntur gramine & argilla, ut & reliqui hujus generis pisces: quamobrem magis amant piscinas, quàm fluentes & lapidasas aquas, propter vadum herbosum & argillosum. Itaque rarius in Albi reperiuntur. In piscinis quidam multiplicari eos non patiuntur domini, impediunt enim incrementa & saginationes Cyprinorum, quos à pabulo depellunt. *Alterius verò generis karas*, aliquanto crassiores & longiores sunt. *Squamæ* similiter ut prædicti vel ut Cyprini, è gilvo seu flavo nigricantes habent: vocantur autem *Halbkarass*, id est dimidii Carasi, quoniam è Caraso & carpa veluti compositi videntur. Hi quoque ut primi generis Carasi, & piscinis aut stagnantibus aquis Albim ingressi, pariunt in eo & crescunt. Utrisque caro est subflava, & in cibo viscosa, quomodocunque parata. Quo diutius verò in Albi immorantur, eo sapidioris solidiorisque carnis evadunt. *Tertii demum generis* Carasi tenuiores & latiores sunt, quam dimidii nunc dicti, similes primis, sed majores & pulchri, candoris argentei, habentque pinnas parte supina rubentes: superior vero pinna cum cauda obscurius è fusco punicea est. Hi pisces in Albi nascuntur, non aliunde (ut prædicti) ingrediuntur. *Pariunt* primum Iunio mense, secundò Ianuario, sicut & superiores, quibus temporibus etiam præcipuè capiuntur. Mediocriter augentur, ut sesquibres aliquando aut bilibres capiantur. Assari solent & in pretio habentur. Fœminæ ovis gravidæ, elixæ etiam in aqua ad juris ferè consumptionem, vel copioso butyro ad jus sub finem adjecto, non displicuerint. Est in Frisia orientali piscis, quem *karutz* appellant, Carpa multis par-

tibus minor, tergo magis arcuato & gibboso. Sexies in anno parere unanimiter affirmant, qui ipsum in vivariis servant.

**DE BALLERO** ita Aldrovandus: Aristoteles Bellerum inter fluviatiles & lacustres bismeminit. Ballerus, inquit, & Cyprinus & cæteri fere omnes, cum parturiunt, undis se intrudunt. Et alibi: Ballero & Tilloni lumbricus canis exortu innascitur, qui debilitat, cogitque ad summa flagni efferri, qua æstu intereunt. Hunc Rondeletius cum esse conjicit, qui à Lugdunensibus, & lacuum qui in Allobrogibus sunt, accolis Bordeliere nominatur, quod littora semper sectetur & quærat. *Bordenim* littus significat. Cæterum cur Bellerum faciat, nullum adducit argumentum, nisi quod vita & moribus à Cyprino, quo cum nominatur ab Aristotele, non differat. Vilis est piscis. Strymonis amnis accolæ vulgo *Plestyam* teste Bellonio vocant, in Macedonia ad Pischiacum lacum, ubi plurimus est, modo *Platanus*, modo *Plestyam*, modo *Platogniam*. Hollandi, apud quos cum ob copiam, tum quod per se insipidus sit, vilissimus habetur, *een Bleye*. Bramæ, inquit Rondeletius, tam similis est, ut parum cautis pro Bramis sæpè vendatur, sed ab iis magnitudine corporis & squamarum differt & pinnarum & caudæ colore. Est igitur Ballerus capite brevi, ore parvo, sine *dentibus*, sed horum loco ossa habet aspera: sine lingua, sed *palato* carnosio: Pinnae duas habet ad Branchias, duas alias in medio ventre, ab excrementi meatu unicam ad caudam usque in dorso aliam. Posteriores pinnae cum cauda rubro colore perfusæ sunt, ut in Percis fluviatilibus videre est; quæ in dorso est, nigricat. Linea à branchiis ad caudam curva producta est. Branchias quaternas habet, os in medio palato, ex adverso sita sunt ossa duo loco inferiore, altera parte serrata, quibus contrario occurso cum palati ossè herbæ atteruntur. Ventriculum parvum habet, intestina pinguedine oblita, hepar ex albo rube-fcens, in quo fel viride splenem rubrum. Multis spinis abundat, frequentes *squamæ* habet, rotundas & tenues. Tergus ejus nigricat, venter candicat. Oculorum pupillam Bellonius non ut in aliis nigram, sed veluti crystallinam esse asserit, iridem vero al-bissimam, ac tredecim squamarum ordines utrinque in lateribus habere.

## CAPUT X.

## De Tinca.

**T**incam vulgatissimum ubique terrarum piscem, à solo inter veteres Aufonio memoratum, ab aliis quod nullo in pretio fuerit, neglectum, Iovius existimat. Bellonius Aristotelis ψύλλα, quem Gaza *Fullonem* vocat Dorionis apud Athenæum γναφεῶν, id est Fullonem dici, credit: metuo ne perperam.

Non

Tab.  
XXVII. 7.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 5.  
c. 44.

Bell. de Aq.  
l. 2.

Tab. XXIX.  
7.  
Aldrov. de  
Piscib. l. 5.  
c. 45.

Non tantum n. Tincæ decocto, sed & aliorum glutinosorum piscium, Ichtyocellæ, Anguillæ, &c. maculæ eluuntur. Fullo quoque Aristoteli marinis piscis est, Tincam inter fluviatiles & Lacustres reponimus. *Manam* non esse, quod Platinæ placet, vel ob ultimam hanc rationem, quia marinus est, certum est: Quid si verò, inquit Aldrovandus, Romanam vocem esse dicamus, à qua sententia idem Iovius non videtur declinasse. Celebratur enim apud Ciceronem, quidam facetus Orator Placentinus cognomine Tinka, fortassis, inquit, ab hoc pisce cognominatus, quemadmodum Florentiæ Laurentius Medices senior, uti erat perurbanus, cuidam celebris familiæ civi, se domi Tincam ingentem exquisita arte coctam falso jactanti, Tincæ cognomen, quod illi postea fuit æternum, indidit. Quemadmodum Merula ob similitudinem cum Tinka, item Callarias noster, Tinka marina vocari meruerunt, quid vetabit, si Tincam etiam Merulam palustrem dixerimus? Hoc sanè nomine usus est doctissimus Scaliger his verbis: Aufonius sui temporis secutus plebem, usitatis nominibus, pulcherrimum poemam non est veritus inficere potius, quam aut ipse in ambiguo versari, aut jactare Authorem in obscuro: sic Alosam pro Clupea sive Thrissa, Tincam pro Merula fluviatili posuit. Habet quibus cum Cyprino similis est, habet item quibus cum plurimum ab eo discrepat. Corporis enim specie, pinnis earumque situ, & palato carnosio, cum eo convenit: squamis verò non item. Hæ Cyprino majusculæ, Tincæ vero perquam exiguæ tenuesque & muco semper obductæ: adhæc Tinka juxta oculos circum habet rubrum, qui in Cyprino flavescit. Color omnibus haud idem, aliquæ enim suba'bidæ sunt; plurimæ ex albo flavescentes, nonnullæ virides, quæ verò in maris degunt paludibus, ut in multis Hollandiæ locis, subnigræ sunt. Aufonius viridem dixit, cum plerumque flavescat potius. *Rostrum* habet breve ac retusum: os fere rotundum, ad ventrem inclinans, planè edentulum, at pro dentibus serrata ossa. Ex utroque oris latere, ubi inferius labrum superiori committitur, appendix pender, ut in Cyprino, curacea, rotunda, brevis, mollis, ac lubrica adeò, ut nunquam explicetur, conspicuave fiat, in digitis comprehensa extendatur. *Oculi* sunt magni & aurei. pinnæ binæ sunt ad Branchias, totidem aliæ in ventre, à podice una, in dorso alia brevis sine aculeo. Cauda in latam pinnam definit. Branchias habet quaternas duplices, lapillos in capite Auratæ & reliquorum marinorum more, binos exiguos. Stagnantes potius quam currentes aquas amat, ideoque in stagnis, lacubus ac paludibus quàm in fluminibus frequentior, & inter arundines ulvasque plerumque victitat, omnique anni tempore hiæ in locis capitur.

E rivis a. flumina majora quandoque intrat, sed degunt maximè, ubi vadosa sunt, vadumque ipsum limosum. Gregalis est, putrescentis limi sordibus vescitur, carne nequaquam. De *amicitia* ejus cum Lucio supra dictum est, quibus si lubet, adde, quod cum Lucius in ceteros tyrannidem exerceat, à Tinka quasi beneficii memor, prorsus abstinet. Cum occiditur, diu supervivere fertur. *Usus* in cibis quod spectat, insuavem habent carnem, quia impurum & damnatum alimentum: ideo commune est apud Italos mulierculas diverbium. *Nassuno mangia Tenca, che febre non sente*, & Aufonius vulgi solatia dixit. Diebus tamen canicularibus inprimis noxiæ putantur, quanquam Marsicana è Tucino lacu, qui nunc Celanus, quæ labio inferiore trito, quod saxoso ejus loco voluntur, à vulgaribus distinguuntur, laudantur: nec non illæ, quas parvus lacus quarto decimo ab urbe lapide, apud Bacanam sylvam, profert. Hac teste Iovio, nobilis quidam propinalis lautitiæ studiosissimus, autumno captas, alio lardoque contritis, additisque odoratis oleribus & multo aromate, ih teganis ad vaporem tepidioris furni felicissime percoxit. Laudatur denique Thrasymena Tinka, de qua idem Iovius: Cum in coena Leonis X. Pontif. discumbentes, pelagios pisces vario judicio certatim atque impensius laudarent, nobilis quidam Florentinus Tincis fortasse solum assuetis, extollatis, inquit, convivæ, ut lubet marinos pisces: ego certè Trasymenam Tincam conditam leucophago, his vestris Triglis, Spigolis & Rhombis prætulero: quo suo insulso dicto lachrymas omnibus præ risu excussit.

Veteres medici (inquit Medicus quidam apud Gesnerum) ad sopiendos capitis & artuum dolores, torpedines admovebant, quarum loco à mediterraneis Tincæ forsitan usurpari potuerunt. Sunt qui non febrientium modo æstus Tincis pedibus subditis, seu alligatis vivis temperari, sed idem remedium adversus arquatium etiam morbum proficere putent. Iovius quoque scissas per dorsi longitudinem, pedum & manuum plantis applicatas, ardentis febris ardoribus plurimum adversari, quosdam tradit putare ex secta Iudæorum, qui quanquam sordidæ admodum, inquit, & ridentibus aliis talia experirentur, aliquando tamen ipsi æstuantibus exoptata blandimenta feliciter attulisse comperti sunt. Monet vero Rondeletius, ut id opportunè fiat, quod alioqui non modo nihil profuerit, sed contra maximè obfuerit. Frigiditate siquidem intro repellente ac magis constringente augeri incendium. Alii ictericorum jecori aut umbilico vivam imponunt. Icterici aliqui Tincam viventem alligant umbilico, donec immoriatur, postmodum rursus aliam alligant, idque etiam

certo die repetunt. Tinca immortua intus ac foris veluti croco tincta redditur, & plerique hoc remedio restituuntur. De *felle* hoc ex libro Germanico manuscripto habet Gefnerus: Fel de Anguilla, Thymallo, Tinca & porcellola stante, misce ad aurium remedia. Hoc enim infuso, pelliculas rumpes, fluxiones curabis, vermes aurium occides.

## CAPUT XI.

De *Lota Gallorum*.

Tab. XXIX.  
Aldrovand  
de Piscibus  
l. 5. c. 46.

**L**ugdunenses, inquit Rondeletius piscem qui in Arari invenitur; *Lotam* vocant, qui à Gebennensibus *Motella* quasi *Mustella* nominatur. Si quis *Mustellam* lacustrem vel fluviatilem appellaverit, non ineptè mea quidem sententia fecerit, modo non eam accipiat, quæ ex mari fluvios petit, qualis est *Mustella Ausonii*, qui *Mustellæ* nomine *Lampretam* nostram describere videtur. *Lota* Piscis est fluviatilis & lacustris. *Mustellæ* marinæ vulgari, de qua alibi diximus, similis admodum, nisi esset corpore rotundiore & spissiore. Ex maxillæ inferioris extremo pilus unicus veluti ex mento barba propendet, nullus in superiore eminet, ut in marina. (Gefnerus tamen in suis putat etiam supra duos pilos esse, sed in mortuis ferè latere, ut in maxima observavit.) *Pinnis* quatuor natat, duæ sunt ad Branchias sitæ, duæ in ventre, ab ano unicam continuam habet ad caudam, huic æqualem & similem in dorso, quam præcedit alia pinnula. *Cauda* mucroni gladii figura similis est. Parvulis *squamis* corpus tegitur, quod è ruffo fuscum est, & maculis nigris undulatis dispositis conspersum. *Dentes* parvulos & tenues habet. Mucro oblita & lubrica *Lota* est, ut *Anguilla*. *Ventriculum* parvum habet cum multis appendicibus, intestina convoluta; *hepar* albicans, in quo fellis vesica, quæ ex viridi flavescit, splenem rubrum, *vesicam* oblongam aëre plenam, branchias quaternas & duplices. *Nascitur* in lacubus & fluviis leniter fluentibus, ut in Arari. *Hepar* pro corporis ratione magnum est, & delicatum habetur. *Ova* noxia, quemadmodum ova Barbi, quæ ventriculum lædunt & alvum turbant. Caro tota à Lugdunensibus habetur in pretio.

## TITULUS IV.

De *Piscibus lacustribus*.

## CAPUT I.

De *Umbla* vulgari, & *Rondeletii*.

Tab. XXX.  
1.2.

**I**nter Lacustres pisces censentur, *Umbla*, *Trutta*, *Lacustris*, *Carpio*, *Lavarelus Allobrogum*, *Bezola*, *Albula*, *Albus Salviani*, *Farra*, *Pignus*, *Sarachus*, & *Schilus*. *Umbla*,

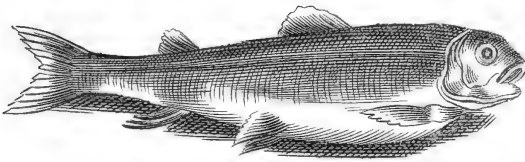
quasi umbra, quod haud exiguum cum umbra fluviatili similitudinem habeat, dicitur. Rondeletius *Salmonem lacus Lemani*, quod corporis specie, pinnarum numero, situque & partibus internis. *Salmonem* referat, vocat. Helvetii à Colore circa ventrem rubicundo, *Rotele* nomen indidere. Duo ejus esse genera magnitudine maxime differentia in Lucernensi lacu Gefnerus tradit. Majorem circa Bielam Rott; alicubi Roote appellari: à Sabaudis *Route*; circa Lemannum vero *Umble* minorem diminutivo nomine *Rotele* privatim dici. (Est & alius in Suevia & circa Augustam *Rotele* dictus, sed fluviatilis, non lacustris piscis, *Truttis* quoque affinis, Germanis cæteris ferè *Huch* nuncupatus, de quo suo loco diximus) Sabaudia circa Bielam *Ronson* vel *Bondelle*, illo nomine colorem indicari, hoc forte bonitatem. Denique piscem qui in lacu Bavarie Ammersee vocatur, Germanice *im Pfisling*, non alium quam *Umblam* minorem videri: conferri enim *Salmoni* parvo, & à dorso usque ad media latera coloris lutei esse dici, adeoque tenerum, ut statim extra aquam exspiret, nec in alio ullo ejus regionis lacu inveniri. *Umbla major* corporis forma partibusque omnibus *Salmonibus* & *Truttis* similis est. Os habet magnum, *dentes* vero non solum in maxillis, sed etiam sex magnos in lingua. Caput livescit, branchiarum opercula argentei sunt coloris in extremo aurei. Magis albicat quam minor. Nullis suggillatur lituris, unicam esse parvam tergoris pinnam Bellonius scribit: Rondeletius tamen non longe à caudæ exortu aliam sed admodum exiguum depingere videtur, & ipse Bellonius eandem in icone exprimit, & mox puto apophysim carnosam vocat. Idem Bellonius juxta ventrem, pinnam (in impressis codicibus branchia legitur sine sensu) utrinque unam esse ait, sed quam nec ipse, nec Rondeletius quoque pingit: duas sub ventre huic appositas, omnes sine aculeis: postremas piscem in duas æquales partes interfecare, sed partem quæ ad caput est, paulo longiorem esse. *Cutim* adeo glabram esse, ut squamis carere videatur. Tergus præ multo livore opacum apparere: ventrem præ albedine uti argentum micare: apophysim carnosam habere supra caudam, *Umbræ*, *Truttarum*, &c. more. Quaternis præditam esse *dentium* ordinibus in palato serpentium more, linguam ostendere aduncis in gyrum dentibus, crenatis, exertis & hamatis senis, vel eo pluribus communitam, præter hoc maxillam etiam inferiorem parvulis aliis exertis & parum falcatis in ambitum vallari, branchias habere utrumque quatuor: latera ejus virgula recta secari utrumque per medium corpus, parum repandum versus ventrem. Tres aut quatuor dodrantes plerumque longa est. In Lucernensi lacu brachii fere lon-

Bellon. de  
Aquatil.  
l. 2.



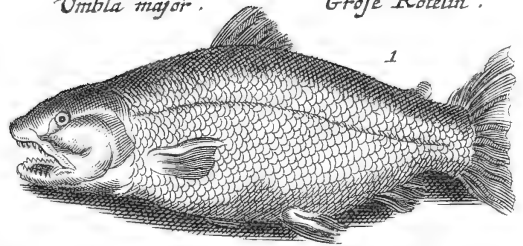
2. Umbra min.

Rotelin pitzling



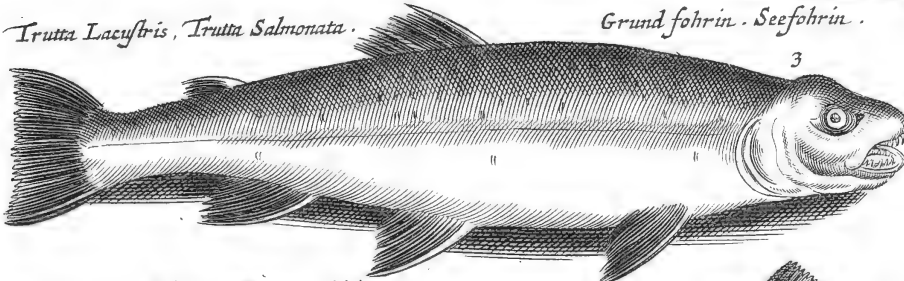
Umbra major.

Große Rötelin.



Trutta Lacustris, Trutta Salmonata.

Grund fohrin. Seefohrin.

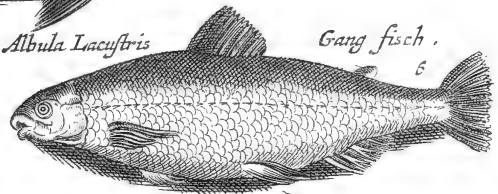
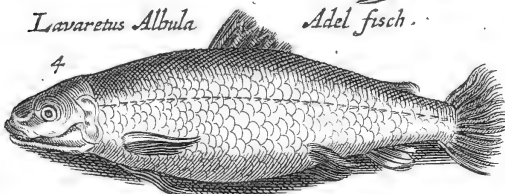


Lavaretus Albula

Adel fisch.

Albula Lacustris

Gang fisch.



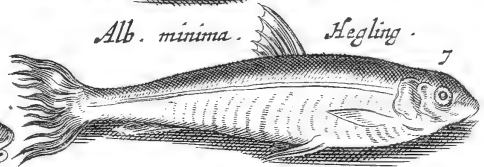
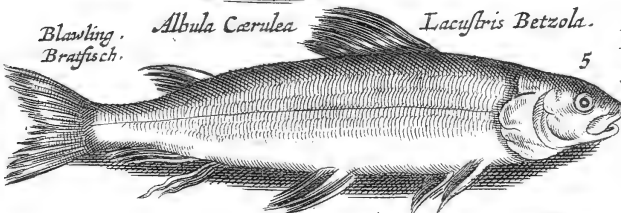
Blawling.  
Brayfisch.

Albula Caerulea

Lacustris Betzola.

Alb. minima.

Hegling.

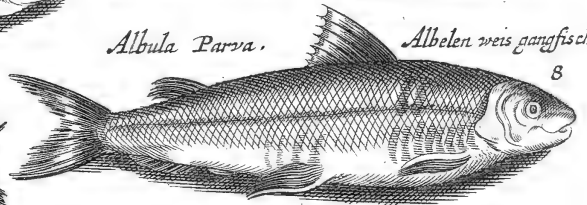
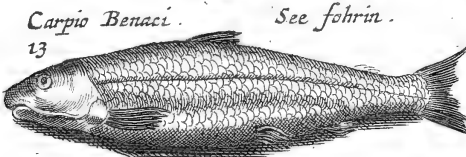


Carpio Benaci.

See fohrin.

Albula Parva.

Albelen weis gangfisch

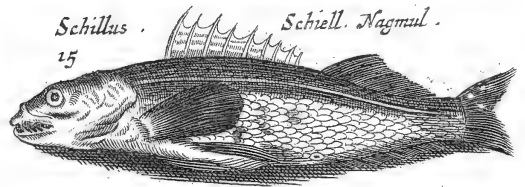
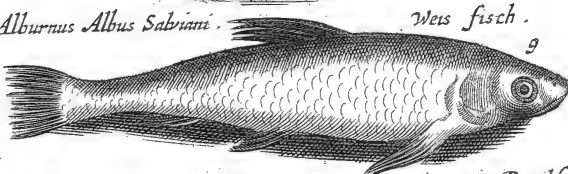


Alburnus Albus Sabini.

Weis fisch.

Schillus.

Schiell. Nagmul.

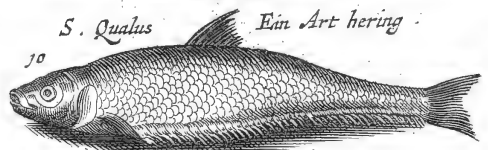
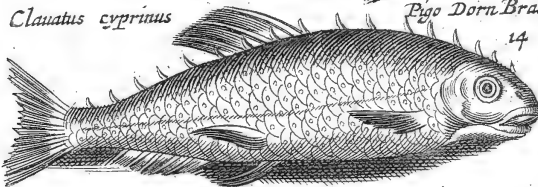


Clavatus cyprinus

Pigo Dorn Brachfmen.

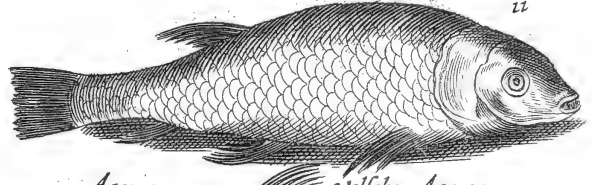
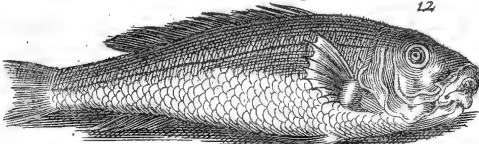
S. Qualus

Ein Art hering.



Farra. Alius. generis.

Farra albula lacustris species

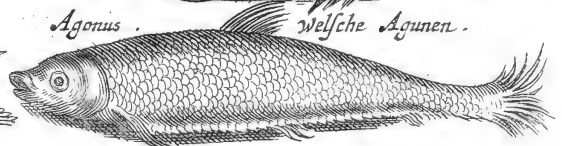


Chalcis altera Rondelet

ein Heringart. in Siesen Seen.

Agonus.

Welsche Agunen.







Facit Rondeletius alterius mentionem, quam Lemani lacus accolæ *Umble chevaliere* forte ob magnitudinem, præstantiam & robur nominant. Neque verò à superiore solum differt, vel sexu, vel ætate, ut ex sequenti descriptione perspicuum fiet. Est igitur hic piscis Salmonibus & Truttis, quæ vulgo Salmonatæ dicuntur, similis, *rosfro* recurvo, quo à superiore differt, id n. longius habet & acutius. Maxillæ inferioris extremum incurvum in maxillam superiorem, ejus rei gratia excavatum recipitur ut in Salmonibus videre est. Maxillæ lineis multis distinctæ sunt. *Dorsum* ex cæruleo nigricat. *Venter* aureo colore est. *Hepar* flavescit, in eo fel: *splen* nigricat. *Ventrisculus* gulæ subiectus est, longus, spissus, cuius innumerabiles sunt appendices, quemadmodum in superiore. In insignem magnitudinem excrescit. Carne est sicca & dura: in asfulas dividitur, quæ Caryophyllis confixæ in

craticula affantur, & oleo five butyro irrigan-  
tur. Paratur etiam hic piscis Truttæ modo.  
Caput maxime commendatur, ut Salmonis.

C A P U T . II.

*De Trutta Lacustri.*

Quam nos Truttam Lacustrem vocamus, <sup>Tab. XXX.</sup> <sup>3.</sup> Aldrovand. de Piscibus 1. 5. c. 59.  
 delectius Salmonem lacustrem vocat, cumque  
 Truttis vulgaribus grandior sit, Salmone minor, *Sarionem* ab Aufonio dici Bellonius &  
 Rondeletius opinantur. An sit *Anchorago* Cas-  
 sfiodori, quod Gesnerus opinari videtur, supe-  
 rius diximus. Ex Truttorum genere esse Sal-  
 monique similem cum ex corporis forma,  
 partiumque externarum & internarum simi-  
 litudine, tum ex nomenclatura Gallica no-  
 tum est. *Differt à Salmone* magnitudine & ma-  
 culis. Minor n. & maculas in lateribus pur-  
 pureas, multo quam *Salmo* copiosiores habet  
 Truttæ, itemque in fluviis rapidis & limpi-  
 dis inveniuntur, non sunt adeo maculosæ;  
 magnitudineque, succo, carnis colore & sub-  
 stantia multo inferiores. Umbra vero nullis  
 ut dictum est litturis fuggillatur. *Gesnerus*  
*hunc piscem diligenter intuius, his verbis de-*  
*scribat: Squamulis* tegitur minimis, bene  
 dentatus est, & *lingua* etiam utrimque denti-  
 bus munitur. Caput colore nigro, cæruleo-  
 que mixto, dorsum partim glauco, partim  
 subnigro, partim cæruleo, partim subviridi.  
 In lateribus puncta nigra. Pinna in medio  
 dorso multis nigris maculis variatur, reliquæ  
 albescent. Habet & ultimam illam dorsi mollem  
*pinnulam*, ut reliquæ Truttæ: Branchias qua-  
 ternas. *Appendices* non toto circuitu intestini,  
 sed ab una tantum parte magnas, oblongas,  
 bipartitas, utrimque circiter 18. habet, & alias  
 sex separatim ex opposito, ventriculum seu  
 majus intestinum versus. Hæc ille. Adduam  
 triumve cubitorum *magnitudinem* accrescit,  
 in Lario lacu ad 50. quinimo, Jovio auctore,  
 ad 100. etiam libras. Initio ætatis *caro* ejus ru-  
 bere incipit, duratque is color usque ad Au-  
 gustum, vel saltem ad Divi Jacobi diem, quo  
 tempore partu jam absoluto, colore rubi-  
 cundum ammittit. Gesnerus loco differre in-  
 vicem istiusmodi lacustres testatur; alias n. in  
 vado ipsius aquæ degere, præsertim argillo-  
 so, hæcque magis pinguescere, & palato sapi-  
 diores esse, alias circa summas aquas, ubi mu-  
 fcas appetunt, minus pingues & vilioris pre-  
 tii: illas apud suos *Grundforinen*/has *Schwab-*  
*forinen* appellari. Duo item *genera* capi in  
 montanis lacubus quos *Athesis* facit, quo-  
 rum unum ab aureo colore *Goldforinen*/alte-  
 rum à nigredine *Schwarforinen* appelletur.

*De loco & natura hujus piscis ita Aldrovandus: Lacustris piscis est, sed qui ex lacubus fluvios quandoque subit certo tempore, instante nempe partu. E Lemano in Rhodanum ascendere ajunt vere, inquit Gesnerus, ut &*

circa Sedunum capi: at in Tigurino & Acronio lacus neque eodem tempore migrare putat. Acronii lacus incola *paritura* ad Rhenum influentis ostium ascendit, ubi cum pepererit, rursus descendit. Conferri ajunt hunc piscem junipero, nam sicut hæc tertio demum anno fructum perficit, ita etiam ejus foetus ad tertium usque annum crescens, perficitur: *parere* plerumque Julio & Augusto, alias citius tardiusve, prout cælum magis minusve calidum fuerit. Jam vero magnolice sit corpore, suâ tamen naturâ agilis quoque est, aliarum Truttarum more. Tradit Jovius sese audivisse majores istas Truttas lacus ripis lascivo excursu extremos arenæ margines aliquando justis passibus longitudine profulcasse. Laudantur vehementer *in cibis*, *Carnem* habent solidam, rubicundam, & saporis optimi: aliquando tamen præ nimia pinguedine nauseam movent, & mortuæ paucissimis horis, quod pinguis illa teneritudo quam sæpissimè conputrescant, gratiam saporis amittunt. Larianæ multo succo corpora replent, & genitalem humorem copiosè suggerunt. Præferuntur, si Jovio credimus, Soranæ aliis, in Acronii lacus parte inferiore captæ, illis quæ in superiore parte capiuntur: item quæ circa fundum pascantur, iis quæ circa summam aquam. Ab Helvetiis Februario commendantur, ab aliis simpliciter æstate, dum pulpæ earum rubent. Spinæ dorso & Caudæ assæ, vel principum mensis inferuntur.

## CAPUT III.

## De Carpione.

Tab. XXIX  
2. 3.  
Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 5. c. 50.

QUI sit apud Veteres Carpio, ignoratur. Moderni quidam in solo Benaco lacu reperiri, & à carpendo auro dici ajunt. Alii ablata priori syllabâ, *Pionè* vocatum fuisse, ac tandem *Carpione* quod cum quidam piscem edisset, careque supputanti solvisset, carè se Pione edissere diceret, perhibent Fracastorius à carpo nauta, à Saturo Benacum trajecturo, quod aurum ipsi extorqui vellet, in carpionem mutato derivat. Lacustri potissimum Truttæ congener statui potest. Nam & corporis figurâ, partium numero & carnis substantiâ ei similis est: punctisque similiter nigris notatur, ac denique pinnulam dorso posteriore mollem, ut illa habet. Evidentibus tamen ab eâ interstinguitur notis. Prominentiori enim rostro, majoribus oculis, candidiore & turgidior ventre, ac nigricantiore dorso est: *magnitudo* Truttæ lacustri duorum triumve plerumque cubitorum, cum Carpio pedem excedere nunquam visus sit. *Dentes* habet non in maxillis solum, sed etiam in palato & lingua, *squamis* tegitur tenuibus. Ven-

trem habet candidum atque argenteum, dorsum subnigrum. Qui ab Aldrovando exprimitur, lateribus est fere rubicundis, intensius verò rubet lineâ corpus dividens. Ventre pinnisque candicat, *Tergus* ad cæruleum inclinat. Solius Benati lacus alumnum esse omnes ajunt: negatque Petrus Bembus alibi capi, huncque piscem capere atque cognoscere Friderico Imperatori voluptati fuisse. Atqui Salvianus revera reperiri nascique asserit in parvo & limpidolacu, haud procul ab Alvito Campaniæ oppido ex-oriente, (vulgo illago della posta appellato) ex quo Fibrenus fluvius exoritur: esse tamen Benacinis minores, & vix libram unam implere. Profundiora aquæ *loca* amat. Pisciculis *vescitur* & quibusdam lacus recrementis. Bellonius Phryganiæ edacem esse tradit. Auro *vesci* paulo ante negavimus. Carne est duriuscula, siccaque, minime glutinosa, rubescente, Truttis & Salmonibus simili. Plus æquo servatos contabescunt & deteriores fieri ajunt, id quod & multis aliis piscibus accedit, maximè iis qui delicatior & friabili sunt carne quamobrem Benaci accolæ, in sartagine frixum, foliis involutum, aceto in quo aromata prius ebullierint, irrigatum, per proximas urbes circumferre, quem condiendi modum vulgus ab hoc pisce acapi-onare, alii amarinare nuncupant. Platina spinam in capite gerere scribit perniciosam, eamque inter edendum cavendam: cujus tamen apud alios nulla mentio est.

## CAPUT IV.

## De Lavareto Allobrogum, &amp; Bezola.

LAVARETUS à munditie & candore, quod nunquam sordidus sit, nomen sortitus est. Bellonius ex Truttarum genere esse ait, Rondeletius, Salmonum, Truttarumque generi adjungendum suaderet, inquit, pinnula illa dorso posterior adiposa Salmonum & Truttarum generi propria nisi multa alia reclamarent, ut oris constitutio Thrissis quam Salmonibus similior. *Os* sine dentibus, caput compressum, corpus *maculis* carens caro mollis & candida. Quamobrem Lavaretum inter Salmones (Truttasque) & Alofas, ambigere judicat. Bellonius exactissimè delineavit his verbis: Piscis Lugduni satis cognitus, Umbræ similimus, nisi *simus* esset, *dentibusque* omnino careret: *Bisulam* (Bezola) tamen vulgarem magis refert: sed Lavaretus nunquam pedem excedit, neque crassior est eo quod pollex & index capere possunt. Capite est oblongo, *squamis* tenuibus, albis, atque ut in Trutta parvis exiguum in tergore gerit pinnam, duas ad ventris latera utrimque circa branchias, ac totidem sub ventre ei oppositas, quæ tergoris fastigium occupat: aliam quo-

Tab. XXX.  
Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 5. c. 51.

Bellon. de  
Aquat. l. 2.

quodque parvam in eo interstitio, quod est inter caudam & anum, quæ omnes nigricantes apparent. *Linea* à supercilio subrubra per latera ad caudam protensa insignis est: *cauda* bifurca, pinnisque ad extrema nigris, fimbriatis ac laciniatis. *Ventre* laxo & prægrandi, ut in *Trutta*. Hoc item à Cæteris piscibus differt, quod *nare* est recurta, atque (ut in *Harengiis* ac *Logiis*) ossiculis quibusdam prominentibus insigni, labiis nullum *dentium* rudimentum ostendentibus, appendice glabra ac carnosa *cauda* insidenti, in *Umbræ* modum. Neque tamen *dentibus* caret: ossicula enim ad ejus fauces atque oesophagi ingressum utrimque conspiciuntur, senis hinc inde denticulis, ut in *Themolo*, comminuta. *Branchiæ* illi sunt utrinque quaternæ ac simplicissimæ, quarum extrema, quæ capiti inhæret, reliquis sane minor est, nullis lateribus maculis est insignitus, totumque hujus piscis corpus, dempto tergo argenteum est. Verumtamen si ad ejus internas partes advertas, *costas* quinque & triginta utrinque connumerabis, cerneque *cor* illi esse pallidum ac trigonum, pericardio inclusum: *hepar* album, unius tantum lobi, ut in *Exocæto* & *Delphino*, in cujus latere dextro fellis vesicula adfuta est. *Lien* à sinistris apophysibus & stomacho incumbit. *Intestina* nullas habent revolutiones. Nam gula usque ad ventriculi fundum deducitur, qui per piscis longitudinem delatus, ac sursum quidem reflexus, duodenum parit à dentibus suffultum, in cujus gibbo innumera apophyses spectantur: ex quibus vena oritur, per quam sanguis deferitur ad hepar. *Apyloro* sequitur aliud intestinum, quod nullis anfractibus circumductum, recta ad anum tendit. *Vulvam* utrinque bicornem habet, tenuibus *ovis* conspicuam. Cætera in congeneribus piscibus describentur. *Lacum Allobrogum*, ut *Burgetii* & *Æquibelethii* proprium *Rondeletius* facit. *Bellonius* ex *Lemano* quoque adferri scribit. Caro ei candida, mollis, suavis, minimè glutinosa, boni succi, mediocriter nutrens. *Bellonius* in tantis in Gallia delitiis haberi scribit, ut regionum œconomorum chartæ frequenter inscriptum habent.

perias, cum quo melius comparari possit, quam cum *Harengo*, quam in marinis depinximus. Carne est molliore quam *Lavaretus*, & ab eo saporis suavitatem & succi bonitatem multum superatur, nec in pretio habetur. Proprius est *Lemani* lacus.

## CAPUT V.

De *Albula parva*, & *minima* *Gesneri*.

**A**lbulam parvam non sui generis piscem esse, sed *Albulam* sive *Bezolam* cæruleam secundo tertiove suæ ætatis anno ita vocari, quidam opinantur, quibus piscatores nostri, inquit *Gesnerus*, contradicunt; quod cæruleos observarint, secundo etiam ac tertio anno forma coloreque à genere *Albularum* (de quibus hic loquimur) differe. Cognatus est hic piscis cæteris lacustribus albis. Nam & species & sapor fere omnium non dissimilis est. *Albula* magis quam *Bezola* albicat: cauda tamen & reliquæ pinnæ, præter eas quæ juxta branchias sunt, nigricant in extremitatibus. *Dorso* color glaucus: alicubi tamen purpurei quiddam & cærulei mixtum videtur. Caput ex glauco cæruleum. Inter caput & dorsum color viridis, ceu gemma relucet. *Branchiæ* ei quaternæ. Hyeme aliquando memini me videre hunc piscem *squamis* per latera exasperatum, eminentibus per singulas squamas veluti tuberculis. Aiebant hoc indicium esse recentium & vivarum. *Capiuntur* *Albulæ* in summa parte *Tigurini* lacus, juxta locum quem *Buchberg* vocant, diebus fere quatuordecim post diem divi Martini, & ad oppidum *Rapperswillam* circa ipsum divi Martini diem. *A partu* in lacum nostrum descendunt (sed non tam procul ut cæteræ *Albulæ*) usque ad *Ver*: deinde rursus ascendunt tota æstate, usque ad divi Martini diem. Capiuntur etiam in *Gryphio* agri *Tigurini*, multo majores quam in nostro, & in *Halvillensi* *Bernensi* agri. Augusti & Septembris mensibus præcipue laudantur, quod suaviores eo tempore solidioresque sint. Postea enim pariunt, & mollior earum caro fit, & succus in foetura consumitur.

De *ALBULA MINIMA* sic *Gesnerus*: *Aldrovand.* *Albulam minimam* hunc piscem voco, inquit *de Piscibus* idem *Gesnerus*, quem nostri *Hagele* vel *Halling*, quasi *Haleculam* appellant. *Friburgi Helvetiorum* (ut audio) *Pfaffen* / *Lucernæ Nachtsfisch* / quod noctu fere irretiatur, ut quidam putant. Sed mihi piscator *Lucernensis* affirmavit, *Nachtsfisch* vocari *Albulam* cæruleam anno primo, cum circa diem divi *Johannis* æstate jam ad digiti longitudinem excrevit. Tota specie accedit ad illam quam proxime *albulam parvam* nominavi, sed plerumque minor est, & in capite minus viridis.

Tab. XXX 7.8.  
Aldrovand.  
de Piscib.  
l. 5. c. 53.

Tab. XXV. *BEZOLÆ* nomen huic pisci lacus *Lemani* accolæ dedere, *Bisulam* *Bellonius* dixit. Latine *Cephalum* vel *Mugilem Lacustrem*, vel potius *Leuciscum Albulamve* lacustrem appellare licebit. *Bellonius* semel tantum hujus piscis meminit, *Lavaretum* *Bisulam* magis quam *Umbram* referre inquit. Sed *Rondeletius* exactius, ut *Lavaretum*, inquit, *Lacus Burgetius*, & *Æquibelethius* ferunt, ita *Lemanus Bezola* vulgo dictam, non admodum dissimilem, nisi quod colore minus est candido ad cæruleum inclinante: rostro acutius, capite minore, ventre latius & prominentius. Nullum piscem re-

Tab. XXV.  
Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 5. c. 52.

viridis. Si piscem erectum inspicias per dorsum aliquid coloris purpurascens in lateribus apparebit. Branchiæ ei quaternæ sunt, pinnulæ albescent. Ore aperto superioris mandibulæ extremitas deorsum tendit. Os habet longiusculum, *dentes* nullos. Julio *coëunt*. Noctu tantum *capiuntur* retibus ad passus quadraginta aut quinquaginta demissis. Cum cælum serenum est, altius descendunt cum nubilum, ascendunt. Densissimis gregibus præ cæteris Albulis capiuntur, non passim in lacu nostro, sed maxime à pago Vædesuilla, usque ad Insulam & versus alteram ripam à loco Surenbach usque ad arborem longam. Diebus quatuordecim fere à natali Domini capi incipiunt & immixtæ eis Albulæ carulæ aliquot, & mox expirant. Cum captae mox expirent, in recentes habebantur matutino tempore potius ad prandium coëmuntur, & assi in craticula quam calidissimi à gulonibus devorantur, qui eam ob causam non universos, sed paulatim alios assari jubent, ut statim assumtis prioribus, fervidi posteriores mensis afferantur. Embamma additur ex aceto, sapa, pipere, sale & potri aut cepæ foliis concisis. Placet item recens in jure albo frigido, apio copiose insperso, maxime per mensem Decembrem. Sale idem conditus infumatusque comendatur.

## CAPUT VI.

## De Albo Salviani &amp; Farra.

Tab. XXX.  
9. 10.  
Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 5. c. 55.

**A**lbus Salviani, Capto lacustris Gesneri est. Quamvis Squalo Alburnove appellato pisci persimilis sit, ab eo tamen evidentibus quibusdam notis facile internosci potest. Primum enim etsi uterque latitudinis ratione oblongus appareat, eadem nihilominus utriusque existente latitudine, Albus paulo longior Alburno conspicitur. Deinde rostro acutius, oculis majoribus ac dorso magis repando Albus est. Nam cum Alburni sensim atque modice, Albi repente ac plurimum à capite extuberat *dorsum*. Pinnarum autem tum in lateribus, tum in dorso ac in imo ventre existentium, situ ac numero ei cum Alburno conveniente, earundem colore ab invicem discrepant: subnigras enim Albus: subrufas verò Alburnus eas habet. Postremo amplioribus *squamis* albus tegitur. Ventreque atque lateribus, æquè atque Alburnus candidus atque argenteus est: capite vero ac dorso magis quam ille subviridis. Magnitudine non differunt. Uti enim Alburnus, sic & Albus pedalis, frequens: bipedalis verò aliquando tantum reperitur. Lacustris piscis est, non tamen in lacubus omnibus aut eorum quam plurimis, ut Tinca, Lucius, Squalus ac Barbus, sed eorum nonnullis solum reperitur. In Trasymeno enim lacu, ubi etiam Albo vulgo vocato, fre-

gens satis in fine veris *capitur*. In fluminibus eum reperiri huc usque non observavimus: estque advertendum, ne quispiam eum in fluminibus etiam reperiri contendens, Squalum pro Albo nobis ostendat, in mari nec nascitur, neque ex lacubus fluminibusve ad id descendit. Duram *carnem* habet Albus, & propterea ægre coquitur. Inspidus adeo est, ut piscium omnium jure vilissimus censeatur. Nec enim ulla condiendi ratione sapidus effici potest. Torrefactus tamen paulò minus ingratus est palato, solumque in aliorum piscium penuriâ eo vesci solemus.

FARRA, Fora & Pala quoque dicitur. Tab. XXV. Lavaretos vel Thrissas refert, ut scribit Rondeletius, magnitudine cubitali, ore parvo, sine dentibus ut in Thrissis, colore cinereo, corpore depresso & lato, *squamis*, pinnarum situ & numero Lavaretis similis, linea à branchiis ad caudam recta & candida ducta est. Pinnulam dorsi mollem pinguemque habet; caudam latissimam. *Carnem* est candida & suavi, quæ Laveretorum Truttarumque carni non cedit.

Æstate & autumno *capitur*, hyeme in altis gurgitibus latet. Sale conditur & servatur in hyemem. Sic ille. Cæterum monendus est Lector in Rondeletii codicibus diversum piscem, quem in Lemano Vangeronem vocant, huic capti haud recte per librarium incuriam præfigi.

## CAPUT VII.

## De Pigo, &amp; Schilo.

**P**isci, quem descripturi sumus, Verbani Tab. XXX. Larii que lacus accolæ *Pici*, *Pigi* & *Picui*, 13. 14. Aldrovand. quod clavis suis seu aculeis pungat, nomen l. c. cap. 57. imposuere. Rondeletius *Cyprianum clavatum*, Albertus *Vergiliadem*, quod Vergiliarum ortu apparent, dixit. Cypriano, describente Rondeletio ita est, similis ut demptis aculeis Cyprianum esse affirmes. Est enim eodem corporis habitu, pinnae totidem eodem in loco sitas, os, oculos, eodem modo carnosum, interna omnia similia habet. Vita item, moribus, sapore, succo Cypriano similis, nisi quod paulo melior est. *Salvianus diligenter sic descripsit*. Pigus piscis est capite rotundo: rostro obtuso, nec admodum extento, ore mediocri & edentulo.

Branchias habet utrinque quaternas, & juxta eas, pinnae binas, utrinque unam: aliasque in imo ventre, caudæ magis quam capiti vicinas. In dorso ferè medio una haud magna, nullis aculeis armata reperitur: Imo ventri propè caudam alia una etiam minor hæret. *Cauda* ipsa in falcatam pinnam definit. Totius *figuræ* paulo longior esset, ovata censeretur posset. *Squamis* magnis tegitur, ex quarum medio albi & pyramidati *aculei*, in fine veris & ineunte æstate, enascuntur. Quibus cum primis 40. æstivis diebus hor-

reat,



## CAPUT VIII.

## De Saracho.

reat, æstate procedente imminuuntur primum, demumque prorsus delitescunt. Quapropter primis illis æstivis diebus deceptis, reliquo anni tempore prædictis pyramidatis aculeis omnino caret: unde cum Plinius scribat: Duo lacus Italiæ in radicibus Alpium Larius & Verbanus appellantur, in quibus pisces omnibus annis vergiliarum ortu existunt squamis conspicui crebris atque præacutis clavorum caligarium effigie, nec amplius quam circa eum mensem visuntur. Dubio procul Pigum piscem, etsi innominatum eum relinquat, describit, cum is ut infra monstrabimus) Larii & Verbanilacus alumnus sit, & (uti diximus) in prima æstate (quo quidem tempore vergiliæ exoriuntur) ejus squamæ parte media, clavorum caligarium instar, præcutæ fiant. Habent enim caligares clavi, qui à caligis militariibus, quibus suffigebantur, dicti sunt, pyramidata capita. Ejusmodi aculeos, sicuti Majo & Junio tantum mentibus, in dorsoque solum & lateribus; & non in ventre, Pigo enasci asseverant omnes, sic non foetinas, sed mares tantum inhorrescere testantur nonnulli: Venter ex albolanguide rubet: tergo ex cæruleo nigricat. Quod ad intercanæ attinet, nil habet præ cæteris piscibus peculiare atque animadvertitione dignum. Cum maximè excreverit, quinas aut senas libras non excedit. Solius Larii atque Verbanilacus accola est. Nemo enim in alio lacu flumineve eum reperiri hucusque (quod sciam) animadvertit. Et licet frequentiores in prima æstate, cum clavis illis caligariibus insigniti apparent, in iis lacubus capi soleant, reliquis etiam omnibus ferè anni temporibus, in eisdem, etsi non æque crebro, capiuntur. Majo Mense circa lacus littora parit. Sapore & succo Cypriano est similis, paulo tamen melior. Salvianus ei sapidissimam, ideoque cum optimis quibuscumque dulcis aquæ piscibus conferri posse & maxime in æstatis principio caprum: hoc enim tempore nulli piscium esse secundum, & quevis denique modo conditum, probe semper sapere.

Aldrov. l.c.  
cap. 59.

SCHILUM, qui & *Nagemulus*, ita describit Gasslerus: Magnam piscis est in Ambronis lacu Bavarix, qui raro capitur, quoniam raro altius natando evehitur. Longissimus ulnam æquat. Formâ non dissimilis est Lucio, nisi quod in aqua subviridis, extra aquam verò dilutior apparet: oculis albicantibus, ore retro juxta maxillas minus lato. Squamarum magnitudine, ordine & asperitate Percam refert. Pinnæ dorso erectæ, aculeis tres fere digitis rigent. Præter dorso spinam paucas alias & parvas habet. Parit Martio. In cibo quidem optimus est Majo & Junio. Elixatus, assatus & frustatim concisus etiam frigi solet. Pinguis est admodum, & carnem etiam coctus albissimam servat.

PISCem quem Albanenses *Sarachum*, Ichthyopolæ *Sarachinum* vocant. Bellonius *Agonum*, Jovius & Salvianus *Aconem*, Fracastorius & Jovius *Aquonem* vocant, ab ossiculis sine dubio illis acutis, quæ asperam spinosamque in ejus ventre lineam constituunt, & veluti acus quidam sunt. Rondeletius *Chalcidem*, quem Gaza *Aëricam* vocat, diciopinatur, alicubi fortè *Sardanella* dicitur. De ipsorum Generibus ita Bellonius: Tres sunt apud Infubres lacus in quibus piscem vulgari Mediolanensium idiomate, *Agonum* nominatum capiunt, varium quidem eum.

Tab. XXX.  
Aldrovand.  
de Piscibus  
l. 5. c. 58.

Bellon. de  
Aquatilib.  
l. 2.

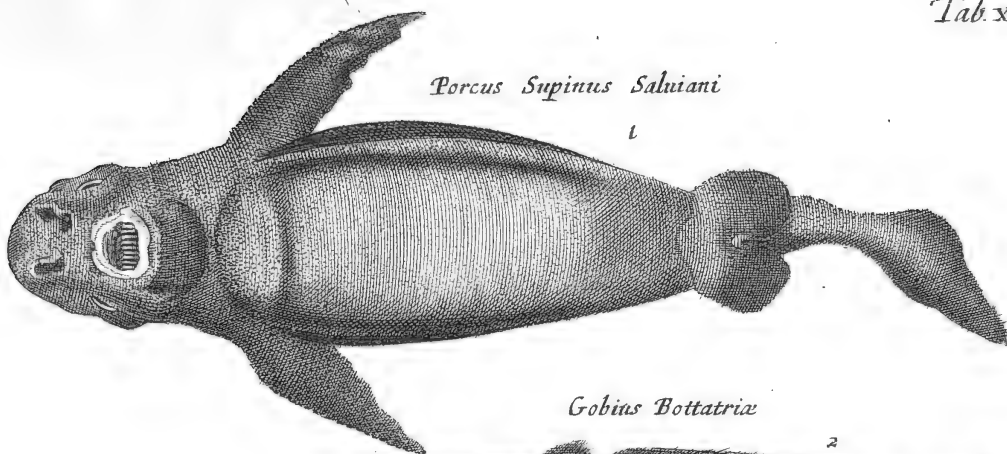
Larius enim lacus, qui hodie Comensis cognominatur, Agonos educat exiguos ac magis populares, Sardis similes, dempto quod ventre sunt latiore: neque alio quam Mediolanum transferuntur, aut saltem raro Mantuam prætergrediuntur. Eos doliis muriâ conditos adservant, quanquam etiam mediocriter sicci sine muriâ comperiantur. Verbanus lacus, quem lacum majorem cognominant, multo majores Agonos quam Larius educat. Indigenæ urbium, quæ ad ejus litus sitæ sunt, Aronan, Palencza, Cornobio, Locaria & Eugudræ vocatos pisciculos magno proventu capiunt, mediâ magnitudine inter Larios & eos ex lacu Lugaræ, quos Indigenæ urbium nominant *Campignon* & *Buiffon*. Benacus autem Lacus magnitudine insignes Agonos præfert. Sed nec Urbani aut Benaci Agoni muriâ condiri solent, ut minores. Hæc ille; & mox rursus de Saracho. Duo, inquit, tresve lacus sunt in Epiro, in quibus Sarachi capiuntur, quos ubi sale condierint, exiccarent, & fumo infecerint, Venetias, Anconam & aliò navigiis transvehunt. Quorum eos maximè in pretio habere solent, quos de la Bojane hujus nominis flumine ac lacu cognominant. Horum verò duo comperiuntur genera, alterum minus, alterum autem Clupeæ ferè magnitudinis. Minores Sarachi quadrante longiores non sunt, majores pedalem implent longitudinem. Ambo eadem linea sub ventre præditi sunt, quâ Clupea insignita est. Cæterum Agoni omnes (inquit idem Bellonius) *squamas* habent levi contactu decedentes, tenues; latas & transparentes: corpora argenteo colore nitentia, sed parum nigricant in tergo. *Desquamati* super argentum terfissimum resurgent. Oris rictum habent grandiusculum sine *dentibus*: pinnam in tergo simplicem, parvam, duas in lateribus sub branchiis, quarum omnium exterius tegumentum spineum in medio crenatum est. Oculos valde grandes proferunt, caudam

in penicilli modum discissam. Utrunque nonnunquam lituris duabus, rotundis, ac nigris, interdum pluribus sigillatur in tergo. *Lineam* sub ventre habent ferratam, ad anum definentem. quam si digito in adversum confrices, cultri modo acutam percipias. *Branchias* habent utrinque quatuor, internâ parte veluti fimbriatas, quod etiam Harengis, Celerinis & id genus piscibus accidit. *Cor* ut semen Cicerculæ trigonum inter anteriores pinnas sub branchiis occultatum. *Hepar* subrubrum sinistro stomachi lateri & cesophago incubans, ipsumque pylorum amplectens. *Stomachi* figura in conum turbina- tur, à cujus superiore parte pylorus exit, ac multis apophysibus cœcis circumdatur. *Lien* dextræ stomachi parti, inhæret ruber, à pyloro intestinum non reflectitur, sed re- cta ad anum tendit. Triginta sub ventre *ossicula* acuta, asperam in hoc pisce lineam constituentia, connumerare potes. Hæc omnia itaque Bellonius, quibus addi potest, Hosce pisces ita pinguescere referente Rondeletio, ut cum in craticula assantur, pinguitudo veluti oleum distillet, adeo ut

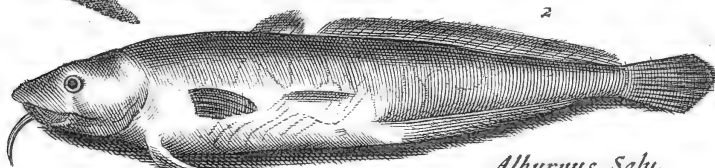
ab hac pinguedine, sint qui *Liparim* appel- lent. *Carnivori* sunt, & pulices aquaticos venantur. De *generatione* prodit Salvianus, Acones foeminas ovis gravidas, maribus femine refertis consequentibus, ad saxosa litora Majo mense adnatare, ibique illas parere sua ova, hos suo semine foecundare, moxque pusillos inde procreari pisciculos, qui intra paucos dies ad digiti augeantur magnitudinem, tuncque vulgo *Antefitos* vocari. Aqua exempti mox *emoriuntur*. Gre- gatim *vivunt*, & temerè in retia incidunt. Adeo sunt *timidi*, ut vel à tremula umbra terreantur. A Luciis, Cyprinis & Truttis adeo sibi metuant, ut aliquot aliquando millia, insequentem inimicum longo per lacum tractu pavidi fugiant, jucundo in- tuentibus spectaculo. Alofis sapore persimi- lis, vere grâciles, autumnò optimos Jovius facit. Salviano Julio, Augusto, Septembri & Octobri mensibus probantur. Crassiuscu- lum tamen succum gignunt, difficulter con- coquuntur, & mediocriter nutriunt. Cum salendi causa exenterantur, *oleum* ex intera- neis ad lucernarum usum colligitur.



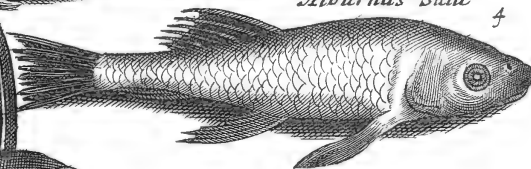
*Porcus Supinus Saluiani*



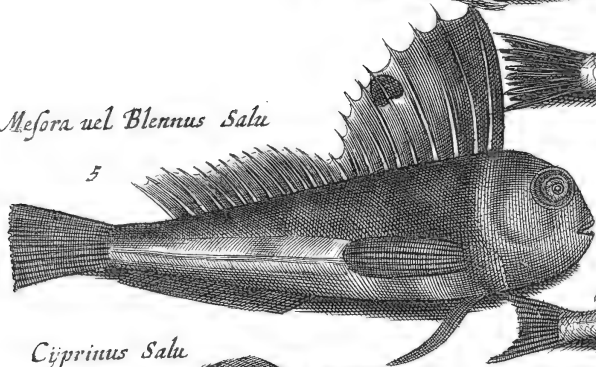
*Gobius Bottatris*



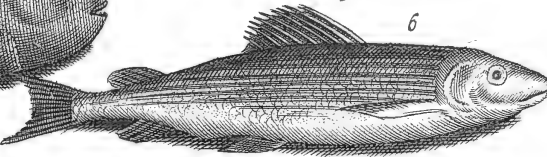
*Alburnus Salu*



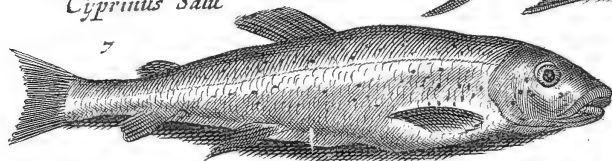
*Mesora uel Blennus Salu*



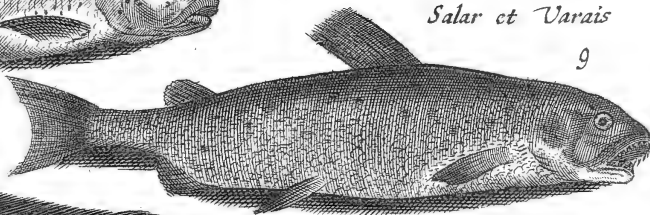
*Thymus Salu*



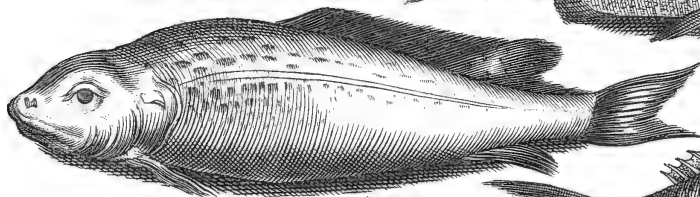
*Cyprinus Salu*



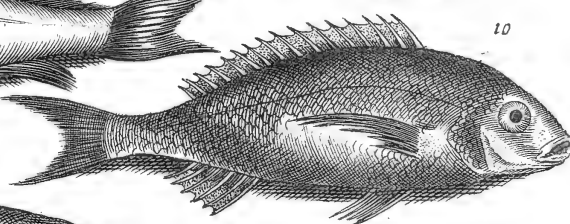
*Salar et Varais*



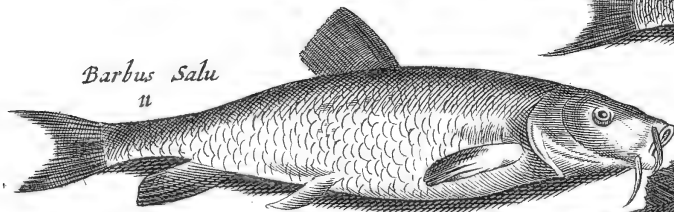
*Obis*



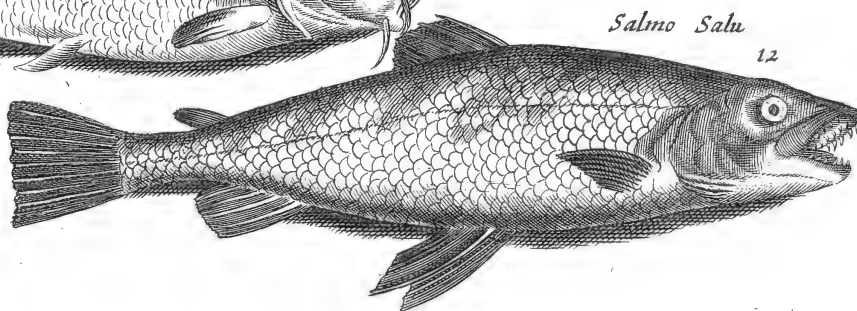
*Rubellus Salu*



*Barbus Salu*



*Salmo Salu*

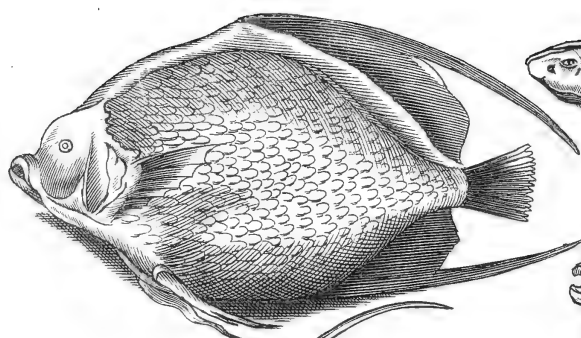




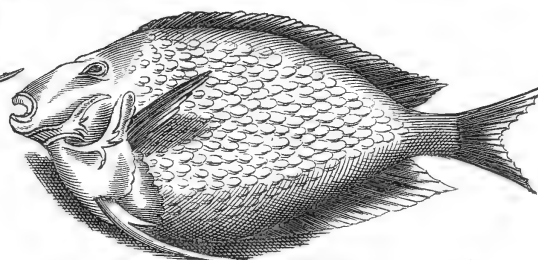
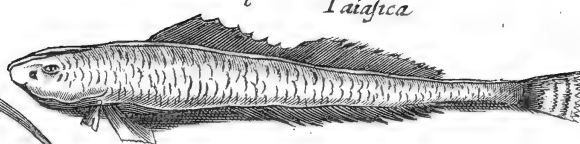




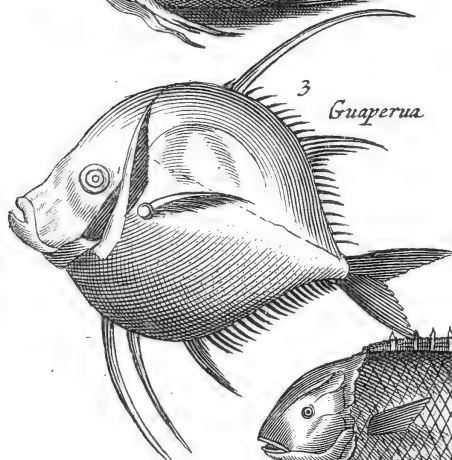
Paru 2



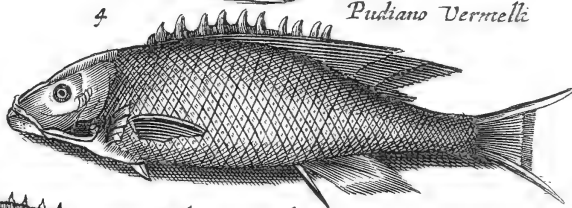
1 Taigica



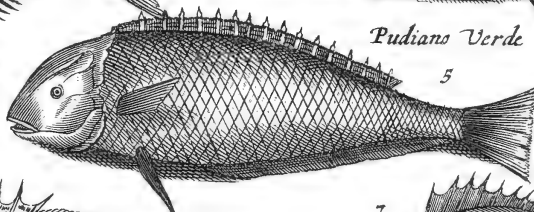
4 Pudiano Vermelle



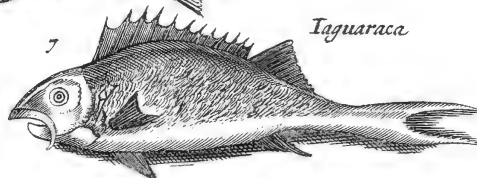
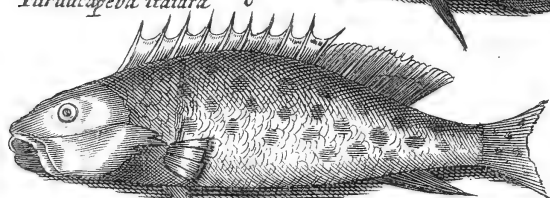
3 Guayerna



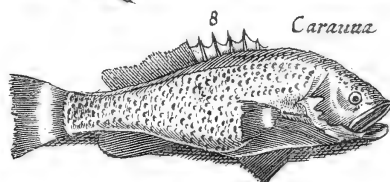
5 Pudiano Verde



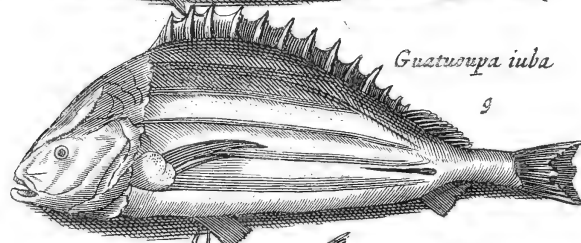
6 Turiuacapeba itaiara



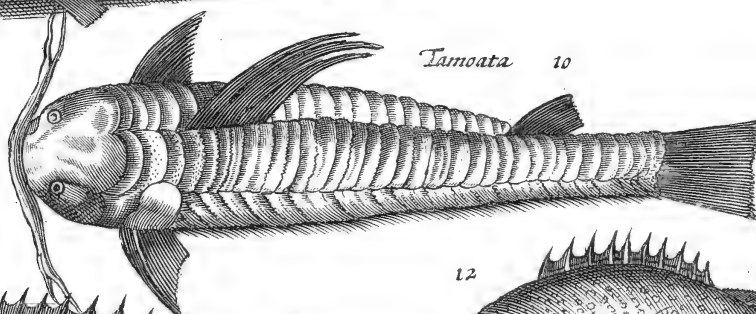
7 Iaguaraca



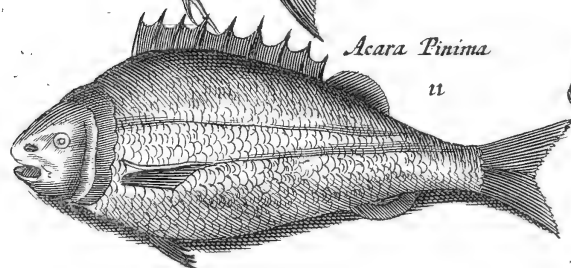
8 Caranua



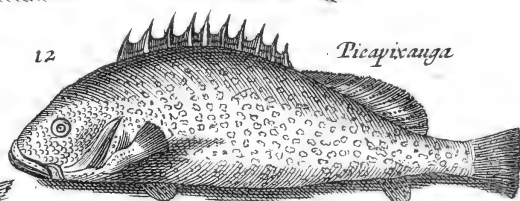
9 Guaturopa iuba



10 Tamoata



11 Acara Pinima



12 Picapixanga

## HISTORIÆ NATURALIS

## DE

## PISCIBUS.

## LIBER IV.

## De Piscibus Exoticis.

## TITULUS I.

## De Piscibus squamosis.

## CAPUT I.

De *Tajasca*, *Paru*, *Pira-Acangata*, & *Acarauna*.

Oterant quidem & isti, quos hoc libro trademus pisces, ad sua genera in præteritis referri: verum cum tardè nimis ipsorum descriptiones & icones in manus nostras pervenerint, coacti sumus eos peculiari libello includere.

*Tajasca* itaque prout Brasiliensibus vocatur: piscis est octo aut novem digitos longus, corpore obterete & pyramidalì, extenuatur enim versus caudam. *Caput* est illi grossiusculum & compressum: *Oculi* eminentes & nigri, circello aureo: os edentulum. Sex habent pinnas; nimirum sub qualibet branchia unam oblongam, sub his in medio inferius unam breviorē: unam in medio dorso, aliam longiorem versus postremam dorso partem, & è regione hujus unam in infimo corpore: septima est cauda, oblonga & in exitu rotundata. Tegitur squamulis parvis, coloris hyalini pallidi, maculis variis fuscis vermiculatis variegatus per totum, exceptis pinnis postbranchialibus & infimo ventre quæ ex pallido subflavescent. Cauda est undata fusco. Latet in arena absconditus; ideoque capitur pedibus, eos ponendo super arenam ubi latet.

Coctus atque assatus bene sapit & convenit cum Hollandorum *Post*: est enim carne albilissima & friabili.

*Paru*, Piscis est latus & subrotundus, verum haud crassus, novem aut decem digitos longus ab ore ad pinnam caudæ quæ duos & semis digitos longa & totidem lata: latitudo piscis septem digitorum. *Pinnas* obtinet sex: duas magnas ac latas duos circiterditos, unam in dorso, alteram in ventre quæ utrobique ad caudam extenduntur; habetque quævis pinna in fine prominentiam instar funiculi; ea videlicet, quæ in dorso quinque digi-

tos, quæ in ventre tres digitos longam. Post branchias in quolibet latere etiam pinna est duos digitos longa, unum lata; & duas in inferiori ventre sub his, duos digitos longas, angustissimas. *Capite* est parvo, ore elato, angusto, minutissimis dentibus albi coloris; oculis conspicuis, flavo circulo circumdatis. Totum corpus vestitur squamis mediocribus, quarum dimidius numerus niger est, dimidius autem flavescit, ita ut lunulas flavas in nigricante corpore gestare videtur. Circa branchias flavedo est, & in initio pinnarum, post aures macula flava in qualibet.

Piscis est edulis.

*PIRA ACANGATA*, id est, piscis durò capite: *Percæ* mediæ magnitudine, septem aut octo pedes longus, ore haud amplo, oculis nigris, circello nigricante aureo & ruffo colore mixto. *Pinnas* habet sex & septimam pro caudæ: duas postbranchiales, duas infimo ventre junctas, unam versus posteriora in ventre, & unam per totius dorso longitudinem usque ad caudam extensam & erectam, firmis spinis suffultam quam in vaginam recondere potest. Pinna caudæ furcata. Tegitur squamulis argenteis, aureo & igneo colore transplendente, præsertim in dorso: in ventre in argenteo thalassinus color translucet.

Pinna dorso argentea transplendens & maculis fuscis insignita. Pinnæ laterales albæ, quæ in ventre cærulescentes. Caudæ quoque pinna in extremitate cærulescit. Est edulis.

*ACARAUNA*, Piscis magnitudine æquat *Paru*, sed non est ita latus, & squamulas habet nigricantis coloris. Cauda est bifida, pinna tres digitos longa, duos lata. Pene utramque branchiam etiam pinnam habet, inferius in antica parte duas angustas. Per totum dorsum & per ventrem etiam pennam utrobique extensam, acutam, continuam, in postica parte corporis circiter unum digitum latam. Os parvum, angustum, denticulis minutissimis. *Oculi* haud magni. In utroque latere prope caudam acutissimum habet aculeum; quos in latera potest recondere & evaginare & alios pisces lædere: quilibet aculeus ferè digitum longus ossè piscino constans.

Piscis est edulis.

## CAPUT II.

*De Guaperua, Piranema, & Acarapucu.*

Tab.  
XXXII. 3.  
Marcegrav.  
Hist. Brasil.  
lib. 4. c. 2.

**G**UAPERUA Brasiliensibus. Piscis est corpore lato & compresso, quatuor digitos longo, tres lato, ubi latissimus. *Ore* parvulo, denticulis minimis. *Pinnas* habet sex: post quamlibet branchiam unam, parallelogrammi figura: in infimo ventre duas oblongas: in dorso & inferiore ventre extremo longam ac latam, quæ in acumen desinunt, subulæ figura. *Cauda* quadrata seu potius parallelogramma, unum digitum longa, duas tertias digiti lata. Tegitur squamulis coloris nigri, splendentis instar bombycini, quarum oræ (non omnium sed quarundam) fimbrias flavas habent instar semilunularum. *Pinnæ* sunt nigre, Circa os lineæ crassa purpurei est coloris, & illi perpendiculariter altera supposita Corpus tres lineæ latæ ambiunt, quarum duæ per latus & posticas pinnas extenduntur. Caudam etiam talis secat lineæ & ejusdem coloris, una pro fimbria ipsi est oculorum pupilla nigra, circulo aureo.

**PIRANEMA**, Piscis mediocris Capionis seu Percæ magnitudine; novem, decem aut undecim digitos longus; latus ubi maxime, tres digitos aut paulo amplius. *Os* habet amplum, subrotundum, edentulum quidem, sed acutissimis prominentiis asperum; *oculos* magnos instar solidi Hollandici, pupilla crystallina, circulo aureo splendente, qui superius ad dimidiam partem coloris est miniati. Branchias habet admodum amplas. Pone has in quolibet latere pinnæ digitum quidem longæ sed haud latæ, & subter has in ventre duæ sibi propinquæ duos digitos longæ & sesquidigitum latæ, triangulares, spinis suffultæ. A ventris medietate ad caudæ exortum usque pinna protenditur tres & semis digitum longa, unum lata, iridem spinis intertexta, quam abscondere fere potest in rima ad hoc comparata: per univsum dorsum ab occipitis fine ad exortum caudæ pinna extenditur quinque digitos longa, paulum plus digitum lata, tenui membrana constans, duabus & viginti spinis intertexta, quam erigere atque deprimere & fere abscondere potest in rima. *Cauda* quæ à corpore protenditur sesquidigitum est longa, unum lata, pinnam habet tres & semis digitos latam, & plus quam sesquidigitum longam. Color totius piscis est argenteus laccatus lacca florentina. Squamulas habet minutulas quasi triangulares: in ventre plus albicat, seu argenteo minus laccæ intermixtum cernitur.

Capitur in mari & boni est saporis, edulis.

**ACARAPUCU**, fluviatilis piscis, in sesqui-

pedalem longitudinem excrescit, ubi latissimus quatuor aut quinque digitorum. *Os* acuminatum circiter duos digitos longum, haud amplum, labia abscondere & contrahere potest, ut solum hiatus appareat, nullos habet dentes. *Oculi* magni, pupilla nigra splendente, circulo ex albo & fusco mixto. *Pinnas* habet septem: unam per dorsi longitudinem ad caudam fere extensam, non latam, quam erigere & spinis sustentare, atque recondere potest: post branchiales duas, totidem in infimo ventre, unam post anum: Septimam pro cauda, furcatam quatuor aut quinque digitos longam. Totus splendet squamis argenteis minoribus: in dorso tamen aliquid aurei admixtum: & in quolibet latere sex oblongæ maculæ cæruleæ rufescentes, non ita conspicuæ. Pinna dorsi & cauda dilutè cinerei sunt coloris, ut & laterales: duæ in infimo ventre flavescent paulum, ut & ea quæ prope anum. Edulis est.

## CAPUT III.

*De Pudiano vermelho, Pudiano verde, & Iurucapêba.*

**PUDIANO Vermelho** vulgo, sed rectius **BODIANO**: Brasiliensibus *Aipimixira*, & *Tetimixira*, Piscis mediocris Percæ magnitudine. Latitudo corporis ubi maxima, duorum digitorum prope caudam unius aut paulo plus. Corporis fere æqualis latitudo est. *Caput* parvum, *os* acutum, superius in anteriori parte tres denticuli acuti, minimi, inferius item, & versus interiora in utraque mandibula alii minimi denticuli. *Oculos* habet paululum eminentes, pupilla nigra, exteriori albo, hinc flavo circulo. *Pinnas* habet septem: nimirum duas plus digito longas, haud latas, post branchias in utroque latere unam: sub his duas junctas in ventre: aliam in ventre versus caudam duos digitos longam, secundum longitudinem adnatam: unam item talem in dorso, tres & semis digitos longam: & septimam pro cauda, quæ est quadrata, digitum longa & lata. Tegitur piscis squamis subtilibus, ita arctè complicatis, ut ad tactum glaber esse videatur. *Color* totius corporis flavus cum aureo mixtus. Summitas autem capitis & totum dorsum ad mediam utrimque latera, & fere usque ad finem dorsalis pinnæ purpurei est coloris egregii cum lacca mixti: extrema ora pinnæ majoris in ventre versus caudam etiam purpurascit ut & pinnæ flavæ cum aureo colore mixtæ, ut & totum reliquum corpus. Pars ultima pinnæ majoris in dorso etiam flava ut & cauda. Piscis est edulis.

**Pudiano Verde** Lusitanis. Piscis oblongus, nimirum decem digitos ab oris extremo ad caudam

Tab.  
XXXII. 4.  
5. 6.  
Marcegrav.  
Hist. Brasil.  
lib. 4. c. 3.

caudæ initium ; corpus tres digitos latum, circa caudam autem sesqui. *Os* acuminatum, haud amplum, antèrius in superiori mandibula habens duos dentes acutos, longos, & seriem denticulorum minimorum : inferius in anteriore parte quatuor, longos, acutos, & seriem minorum candidorum. *Oculos* habet parvos, pupilla nigricante, circello primum aureo, dein exterius albescente. *Pinnas* obtinet septem, nimirum unam per dorsi longitudinem extensam, sex & semis digitos longam, dimidium latam, quam spinis erigere & sustinere potest: post utramque branchiarum unam, duos digitos longam, paulo plus uno latam: sub ventre duas parvas junctas: à medio autem ventre inferiori una tendit pene ad caudæ exortum, quatuor digitos longa, unum fere lata: Septima pinna est cauda, quæ est quadrata aut parallelogrammi figura, sesquidigitum longa, duos lata.

Totus piscis vestitur squamis latis quæ ita compositæ sunt, ut meri cubi sibi apppositi videantur; lutei seu aurei coloris ac per totum ambitum linea seu fimbria elegantissima azuri seu cærulei coloris. *Caput* superius aureum est cum magna macula coloris ex viridi thalassini, circumdata azureo & azureis flavis subviridibus & albicantibus striis variegatum. *Pinna* duæ laterales seu postbranchiales & duæ in ventre albicant, in laterali ambitu cærulea lineola prædita. *Pinna* dorsalis aurei est coloris & striis undulatis cæruleis secundum longitudinem notata, quæ in ventre major ex ruffo ad brunum vergit colorem, striis iridem cæruleis secundum longitudinem. *Cauda* rufescit striata thalassino ac cæruleo secundum longitudinem, in extremitate autem paululum virescit.

Piscis insignis coloris & edulis. Capitur in mari.

*Iuruncupeba*, aut etiam *Itaiara*. Piscis longus septem aut octo digitos, duos aut tres latus, ubi latissimus: ore satis patulo, & ex triangulari rotundo, lingua angusta, brevi, denticulis minutissimis: oculis rotundis, pupilla crystallina & circulo rubro. Post branchias in utroque latere habet pinnam sesquidigitum longam, quadratam & exterius circinatam: subter has, duas in inferiori ventre junctas; paulo post occipitium incipit pinna anteriori medietate spinis suffulta, posteriori mollis, quæ tendit secundum longitudinem dorsi ad caudam usque, & semper fit latior, prope caudam digitum lata. In inferiore corpore versus caudam etiam pinnam habet haud amplam. *Cauda* constat pinna sesquidigitum longa, plus uno lata & quadrata.

Squamatus piscis, sed squamis ita complicatis ut lævis esse videatur. Piscis universi color egregie ruber, in ventre autem ex rubro & albo maculatus; in lateribus autem

constanter maculas habet puniceas, nigras, varias, majores & minores. *Pinna* omnes sunt rubræ & nigro maculatæ.

Pinguis est piscis & boni saporis, optimus tamen assatus. Capitur in mari inter scopulos. Parieti recens appensus noctu toto corpore clare lucet.

## CAPUT IV.

*De Iaguaraca, Caranna, Cururuca, & Guatucupa Iuba.*

**I**AGUARACA, Piscis est mediocris Perca Tab. XXXII. magnitudine, ore acuto, edentulus. *O.* 7.8.9. *Marcegrav.* *Hist. Brasil.* *lib.4.c.3.* *Oculos* habet magnos, pupilla crystallina nigra, magna & ampla, circulo coloris argentei, & superius maculam sanguineam habente. *Pinnas* habet in lateribus & infimo ventre similes præcedenti pisci: per dorsum verò secundum longitudinem extenditur pinna digitum lata, usque ad unum digitum ab initio caudæ, constans tenui membranula undecim spinis acutissimis suffulta, quam potest elevare & substernere pro libitu: atque non solum componere, sed & abscondere in rima cui pinna insidet.

Hanc sequitur alia contigua unum digitum lata, pertingens ad caudæ exortum, duos digitos longa, triangularis & superius desinens in acumen. *Cauda* autem pars reliquo corpori subtenfa rotunda est, sesquidigitum longa, continens pinnam furcatam, cujus pars inferior duos digitos longa, superior paulo longior. Ad branchias in utroque latere, in quolibet duos habet aculeos; in quorum medio alii sunt minimi: his branchiis & aculeis ferit & vulnerat: ferit etiam cum spina dorsali & cum iis quæ sunt in infimo ventre, ad quarum singularum latus aculeus est satis longus, & quidem in pinna prope caudam in infimo ventre spina est unum digitum longa.

Totus piscis tectus est squamulis eleganter dispositis, & quælibet squamula in ambitu minutissime est ferrata. Color totius corporis est argenteus, in ventre plane albicat. *Caput* superius incarnati est coloris, & hispida testa munitum. *Pinna* omnes coloris sunt dilute incarnati: ea autem quæ in dorso spinis suffulta, prope spinas auro est umbrata.

*Caro* pinguis & boni saporis, præsertim si piscis assetur. Capitur in mari inter scopulos.

*Caranna*. Magnitudinem & figuram habet ut *Iuruncupeba*, differt tamen capite & colore corporis. *Pinnas* quoque eodem modo positas habet ut ille. *Os* autem obtinet lunatum; dentesque habet acutissimos, sed minores: *Branchias* amplas, quæ aculeis in postica parte sunt munitæ. *Oculi* versus summitatem capitis in lateribus positi non longe



ab invicem haud magni, pupilla ovali nigra, quam ambit circulus ruber. Squamulis in universum vestitur lunatis, coloris miniati per totum, & ubique punctula nigra, magnitudine seminis papaveris insparfa habet, præterquam in ventre.

Capitur in mari inter scopulos: estque edulis, molli admodum carne atque boni saporis.

*Curruca*, species *Corvina*; Piscis fluvialis, sesquipodem longus, corpore oblongo; ore satis amplo, oculis mediocribus, nigris. *Pinnas* habet septem: unam per dorsi longitudinem ad caudam ferè protensam, quæ divisa est & prior pars latior, tres digitos ferme, & totidem longa, triangularis, spinis suffulta, posterior longior, sed exilior. Cauda fere quadrata. Squamas habet mediocris magnitudinis argenteas cum auro & subfusco pauco mixtas, præsertim in dorso & lateribus. *Pinnæ* in dorso & lateribus ac cauda, cinereæ; in medio ventre flavescunt, & fuscescunt. Edulis est.

Idem. lib.  
4. cap. 4.

*Guatacuha Iuba*, in duorum pedum longitudinem excrescit, dorso paulum incurvato. *Os* habet triangulare, acuminatum, dentes parvos acutissimos. *Oculos* magnitudine stufferi Hollandici, pupilla magna, nigra, splendens circulo rubro. *Pinnas* habet molles sine spinis in lateribus, nimirum unam in quolibet latere, post branchias, angustam, duos & semis digitos longam; duas tales junctas & ventre subter illas unica spina unitas: & unam prope anum digitum longam ac latam, unica quoque spina armatam. Ante medium dorsum versus occiput, incipit pinna desinens ad caudæ initium, quinque digitos longa, unum fere lata; quæ duabus & viginti spinis erigitur: cauda duos pene digitos longa, unum lata. pinnam habet plus uno digito longam & quatuor latam paululumque exterius versus interiora arcuatam. Vestitur squamis paulo majoribus, coloris argentei & striis flavis & ex argenteo rufescentibus secundum longitudinem extensis à capite ad caudam usque. In utroque latere etiam à capite ad caudam eminens linea tendit. *Caput* ex argenteo, rufo, flavo mixtum. *Pinnæ* albæ sive argenteæ, caudæ pinna ruffa: venter albus.

Capitur in mari inter scopulos. Boni est saporis, & lingua & caro circa mandibulas longè optimi ut in Carpine.

## C A P U T V.

*De Pira lurumenbeca, Tamoata, Acara, & Pira Pixanga.*

Tab.  
XXXII. 11.  
12.  
Idem. lib. 4.  
c. 4.

**P**IRA JURUMENBECA vulgo *Bocamolle*, quia molliore & aquis extractis statim moritur: vivit in mari in cœno: oblongus piscis haud latus: novem aut decem interdum pedes longus, duos & semis latus, ubi latif-

simus. *Os* habet elevatum; quod ampliare & rotundare potest: oculos magnos, pupilla crystallina, circulo ex argenteo & brunno mixto. *Septem* habet pinnas, duas angustas postbranchiales, duos digitos longas: duas in infimo ventre junctas, duos fere digitos longas, unum latas: unam post anum firmam spina suffultam: sextam per dorsum extensam & bisectam; anteriore ejus pars sesquidigitum longa, unum lata, triangularis, quam erigere & in rimam recondere potest, mollis & translucens, altera pars usque ad caudam fere porrecta, tres digitos longa, semidigitum lata, itidem mollis. Septima est cauda, duos fere digitos longa, sesquidigitum lata. figura pentagoni cujus basis inserta in corpus.

*Squamas* habet toto corpore argenteas, splendentes, mediocris magnitudinis: in dorso viridis & aureus color transplendet. *Pinnæ* argenteæ & in medietate exteriori aureæ. In quolibet latere tinea tendit paulum elata, etiam argentei coloris ut reliquum corpus.

Edulis est & boni saporis.

**TAMOATA**, Lusitanis soldido (quia armatus) piscis fluvialis seu aquæ dulcis, edulis. Longitudo corporis ab occipitio ad initium caudæ trium & semis digitorum; longitudo capitis unius digiti; latitudo paulo major. Crassities corporis; ubi maxima, nimirum post occipitium, trium, circa caudam duorum. *Caput* latum ranæ fermemodo; *Os* haud amplum; ad cujus quodlibet latus filum habet unum digitum longum instar barbæ, os edentulum. *Oculi* minimi crystallini, magnitudine seminis papaveris, circello aurato cincti. *Pinnas* obtinet octo; ad quamlibet branchiam unam, digitum longam, firmam instar cornu in uno latere, directe à latere protensam: duas in infimo ventre, non ita firmas at ejusdem magnitudinis: unam in medio dorso, alteram in eodem dorso prope caudam, minimam: unam parvam in infimo ventre prope caudam & octavam pro cauda, digitum longam & latam. Totum caput superius tegitur testa dura instar clypei: & universum corpus vestitum est lorica ex oblongis squamosis corporibus composita: suntque hæc corpora per ambitum minutissime ferrata & quadruplici ordine tota lorica disposita: id est, coeunt partes seu squamæ lorice in utriusque lateris medio, in dorso & in infimo ventre. Color totius piscis obscure ferreus, præsertim in capite. Carne bona est.

Piscis hic aqua carens in fluvio ubi est, tempore sicco, per terram abit ut aquam quærat.

*Acara Pinima*. Piscis est latus, dorso incurvato, sex aut septem digitos longus, quatuor latus, ubi latissimus, parvi Carpinonis figura aut verius Percæ minicæ. *Os* habet haud amplum, denticulos minutissimos: oculos satis

Idem lib. 4.  
c. 5.

Idem lib. 4.  
c. 6.



fatis magnos pupilla nigricante transplendente, circulo rubro fusco, & albo: *Pinnas* septem; unam per totum dorsum extensam & continuam versus anteriora minus uno digito latam, versus posteriora latiore: huius pinnæ medietas anterior spinis suffulta est & illam in rimam potest recondere: post branchias in utroque latere unam duos digitos longam, haud latam, in medio ventre duas junctas semidigitum ferme longas firma spina sustentatas: inter anum & caudam inferius itidem unam firma spina munitam: Septima pro cauda est furcata, plusquam sesqui digitum longa, totidem lata.

Totus vestitur squamulis argenteis ex auro splendentibus: in quolibet latere septem magnas habet strias secundum longitudinem ad caudam usque extensas, coloris fusci splendentis (in quibusdam aurei seu lutei) à summo item capite per utrumque oculum ad extremitates oris, in quolibet latere capitis lata stria nigra descendit, ad cuius oram aliquid cærulei admixtum est. Ultra harum striarum exortum in dorso, nimirum ubi pinnæ dorsi initium sumit, itidem per quodlibet latus descendit nigra stria usque ad exortum pinnæ lateris seu oram branchiarum. Omnes pinnæ & cauda coloris sunt lutei seu aurei splendentis. Capititur in mari inter scopolos: & est edulis atque boni saporis.

*Pira Pixanga*, Belgis *Gatowisch* / quia in initio antri inter scopulos degit in mari. Longus est novem digitos, ab initio oris ad exortum caudæ. *Cauda* duos digitos longa. *Os* sesquidigitum amplum, minutis sed acutissimis denticulis præditum. *Caput* haud magnum: oculi magni, prominentes, pupilla coloris instar Turcoidis optimi, circulo nigro, cum aureo & sanguineo mixto. Branchiæ in triangularem figuram desinunt, ampla & acuta spinula præditæ. *Pinnas* habet septem: unam per totius dorsi longitudinem extensam, unum ferme digitum latam, & in postica parte latiore, cuius prior medietas undecim firmis spinis sustinetur, posterior est mollis.

Post branchias in utroque latere unam, duos digitos longam & totidem latam, subrotundam & carnosam: duas junctas in medio pene infimo ventre, unica spina singulas firmatas: unam mediocrem post anum spina munitam. Septima est pro cauda, duos fere digitos longa & totidem lata, non secta sed extremo ambitu subrotunda. Tegitur squamulis parvulis per totum corpus, ad tactum glaber nisi à cauda versus caput digitis fricetur. Totum corpus, caput, pinnæ, cauda ex albo flavescent: & per totum variegantur maculis sanguinei coloris diluti; rotundis, magnitudine seminis canabis: quædam etiam in ventre majores. Pinnæ eodem modo maculatæ in ambitu suo obscurius rufescent.

Figuram ferè *Aurata* habet. Edulis est ac boni saporis.

Captus per trihorium extra aquam potest vivere: bihorium postquam mortuus esset; aperiebam illum & cor adhuc movebatur exemptum: cor situm erat statim post fauces, & aspera arteria in id inferebatur, eratque digitum remotum à reliquis visceribus per mediastinum; minimum utique & vix granum tritici æquans etiam quando spiritu inflatur.

## CAPUT VI.

*De Vubarana, Capeuna, & Acarapitamba.*

**VUBARANA.** Piscis figura corporis Tab. XXXIII. I. 2. 3. Idem H. B. lib. 4. c. 7. Trutta nostrati similis, ubique ferme æqualis crassitie, paulum tamen in dorso exaltatus, versus caudam autem angustior. Corpore oblongo, quadrante cylindraceo: pedalis longitudinis, semipedem crassus. *Caput* acuminatum seu coactum, haud magnum: oculi stuferi magnitudine, pupilla nigra, circulo primum aureo, exterius argenteo: *Os* edentulum & lapis illi pro lingua. In medio dorso unicam habet pinnam duos pene digitos longam, unum anterieus latam, trapezii figura, non tamen duris spinis firmatam. Post branchias in quolibet latere versus inferiora parvam pinnam oblongam & angustam obtinet & duas tales laterales ad infimum ventrem è regione dorsalis: prope anum unam parvam. *Cauda* constat pinnâ furcata instar harengi plus duobus digitis longa. Squamulas habet ordine lineari secundum longitudinem corporis positas, ita affabre ut ad tactum quaqua versus glaber videatur. Supernè si aspiciatur olivacei est coloris, at eminus aut lateraliter si intuearis plane argenteus ac splendens videtur, & dorsum cærulescit ex argenteo: venter plane albus: branchiæ ita glabræ sunt ut laminæ argenteæ videantur.

Astutus boni est saporis, nec opus est desquamare: coctus non ita commodus ob multitudinem spinarum per carnem dispersarum.

**CAPEUNA.** Piscis corpore oblongo notato qui in septem digitorum longitudinem excrescit. *Os* illi obtusè acuminatum; habetque in superiore atque inferiore mandibula unam feriem minimorum denticulorum: tota cavitas oris cum lingua sanguinei coloris insignis: *Oculi* illi parvi, stuferi magnitudine, crystallini, circulo partim argenteo colore variegato. *Pinnas* obtinet septem; in quolibet latere post branchiam unam oblongam, tenuem quasi triangularem: duas triangulares in infimo ventre; unam post anum firma spina munitam: unam per dorsi longitudinem excurrentem, cuius anterior

rrior medietas spinis munita, quem recon-  
dere potest, posterior mollis & sine spinis:  
cauda bicornis, molli pinna. Tegitur squa-  
mulis parvis argenteis, in quibus aliquid au-  
rei transplendet. In quolibet latere habet  
duas lineas crassas aurei coloris, unam à sum-  
mitate oris per oculos & medium latus ten-  
dentem ad caudam, alteram magis superius  
per dorfi latus pergentem. In summitate  
capitis livescit. Pinnæ omnes sunt cinereæ:  
*Venter* albus ut & ejus pinnæ.

Coctus boni est saporis. Capitur in mari  
inter scopulos.

Idem. lib. 4.  
cap. 8.

**ACARA PITAMBA**, Piscis oblongo  
corpore ut mullus seu barbus, in duorum  
pedum aut etiam majorem longitudinem  
excrevit: *Os* habet minutum & dentes: *Ocu-  
los* amplos, pupilla crystallina, circulo mi-  
niato: *Pinnas* septem, unam à summitate  
dorsi tendentem ad exortum caudæ fere,  
spinis suffultam, digitum latam aut paulo  
amplius: post quamlibet branchias unam te-  
nuem & longam, subtus in ventre duas jun-  
ctas, & prope anum unum: *cauda* constat  
pinna quinque digitos longa, quæ in duo ob-  
liqua cornua definit. *Squamis* totus vesti-  
tur modo Carpionis, eleganter ex purpureo  
cæruleis. In utroque latere in medio ab ocu-  
lis ad caudam tendit linea sesquidigitum la-  
ta: aurei coloris, per totum autem dorsum &  
latera usque ad hanc lineam puncta aurea  
majuscula habet: sub linea in lateribus sub-  
tiles lineas aureas seu flavas, secundum lon-  
gitudinem. Venter albicat. Pinnæ laterales  
& ventris ex albo flavescent. Dorsalis pinna  
& tota cauda aurei sunt coloris.

Optimè sapit assatus, & melius quam co-  
ctus. Pinnæ ejus lucent noctu. Capitur in  
mari.

Hic piscis à crustaceo quodam animalcu-  
lo vexatur, sesquidigitum longo, digitum  
crasso, figuræ oblongæ, ut cauda Gamma-  
ri & eodem modo formato & crustato: con-  
stat autem septem juncturis, & habet qua-  
tuordecim brevia crura, in unguiculis acutis  
prædita, in quolibet latere septem: antè  
corpusculum paululum ampliatur. *Corpus*  
molle est sub crusta instar cochleæ lenta cute  
obductum: nec oculi nec os apparent. Hoc  
animalculum ori piscis se ingerit & unguicu-  
lis suis arcte faucibus inhæret, nec unquam  
piscis se ab illo liberare potest. Postero die  
adhuc vivebat capto pisce & pridie mortuo.  
in totum albi est coloris.

## CAPUT VIII.

*De Iaguacaguare, Curimata, Ta-  
reira, d'Alto, & Tarci-  
ra de Rio.*

Tab.  
XXXIII.  
4. 5. 6. 7.  
Idem lib. 4.  
c. 8.

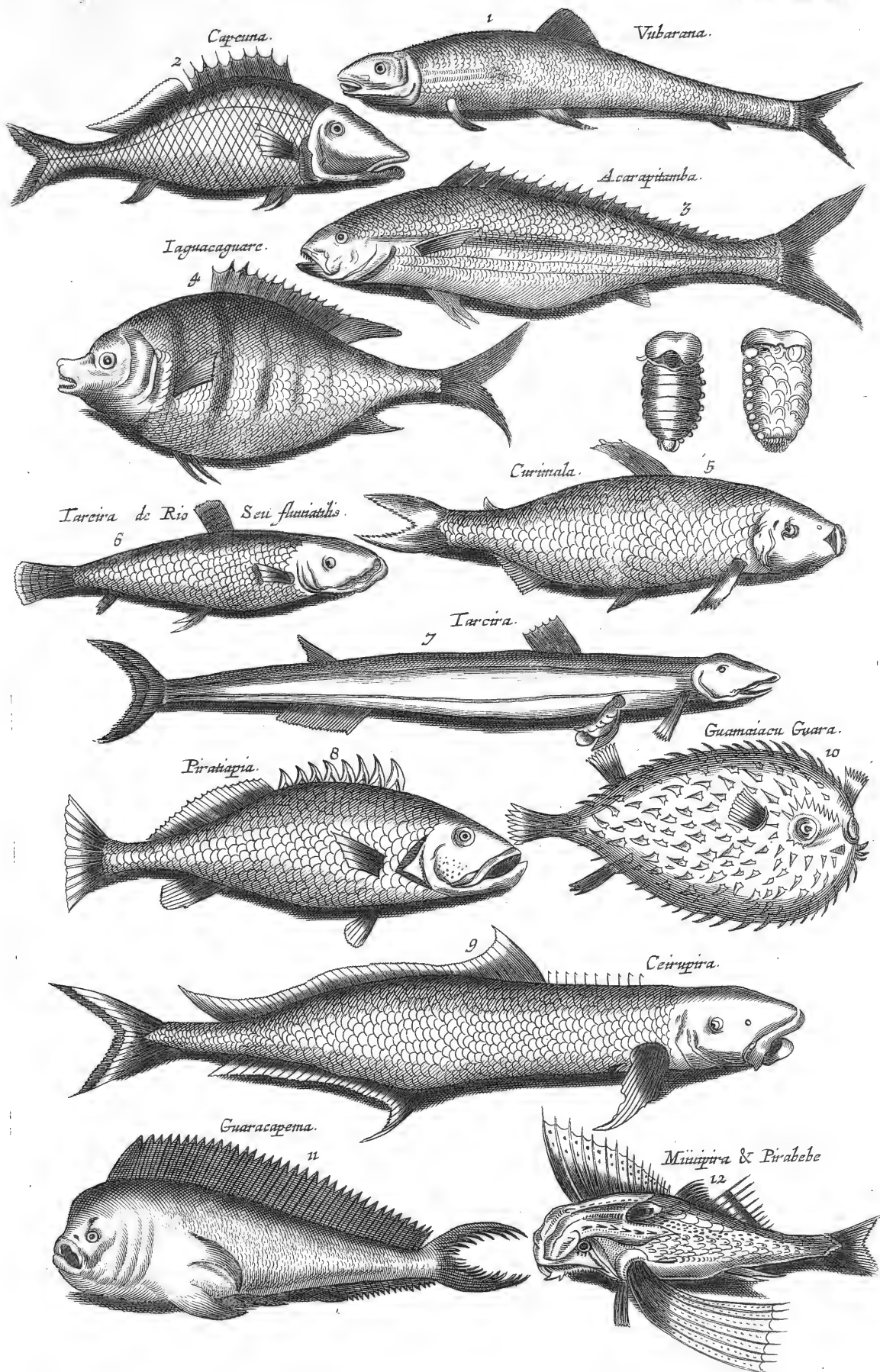
**IAGUACAGUARE**, Lusitanis *Iaqueta*,  
id est, interula, à colore, quia nigritæ ejus-

dem coloris amiciuntur. Piscis instar Percæ  
nostræ latus & obrotundus, ad summum oc-  
cto digitos, quinque aut sex latus. *Os* habet  
parvum, cum minutulis dentibus ordine di-  
gestis: *Oculos* mediocres crystallinos, circulo  
fusco: *Pinnas* porro septem, unam à medio  
dorso ad exortum caudæ protensam, spinis  
suffultam, anteriore quidem parte semidi-  
gitum latam, posteriori latiore & trianguli  
figuram desinentem. Duas postbranchiales,  
duas in inferiori ventre; unam post anum la-  
tiusculam: caudam denique duos digitos lon-  
gam, parallelogrammi figura, quæ in duo  
cornua definit. Squamis vestitur, instar per-  
cæ, majusculis, quæ è cinereo cærulescunt.  
A dorso autem per latera latæ lineæ descen-  
dunt ad ventrem nigra, in quolibet latere  
quinque. Superius caput quoque nigrescit;  
venter verò albescit atque erubescit. Pinnæ  
omnes è cinereo cærulescunt & quodammo-  
do nigrificant versus extremitates. Tota de-  
nique cauda nigra est. Edulis est piscis.

Haud malè convenit cum Mormyro Ge-  
sneri, nisi quod Icon in eo differat, quod in  
Mormyro Gesneri plures lineæ nigra vel  
pullæ à dorso ad ventrem per latera descen-  
dant.

**CURIMATA**, Piscis Carpioni, figura,  
colore, carne valde similis: sesquipedem  
longus, quatuor & semis digitos latus: *ca-  
pite* Carpionis, *ore* rotundo & edentulo: *cor-  
pore* oblongiori, & squamis majusculis. *Pin-  
nas* habet septem præter caudam, nimirum  
duas postbranchiales, duas in medio ventre  
inferiori, unam post anum, & unam plane  
parvulam parallelogrammam huic opposi-  
tam in dorso, unam denique in medio dorso,  
magis longam quam latam. Totus piscis co-  
loris est argentei ut Carpio, & ejusdem sa-  
poris. Non capitur nisi in dulcibus aquis.

**TAREIRA DALTO**, id est marinus,  
piscis tereti corpore, decem digitos longus  
(reperiuntur & majores) quinque crassus,  
ubi crassissimus, nam versus posteriora sen-  
sum minuitur. *Caput* habet colubrinum, su-  
pra oculos in duo tubera elatum: oculos pu-  
pilla nigra, circulo flavescente; os acumina-  
tum satis amplum, interius flavum denticu-  
lis acutissimis munitum, quales & lingua ha-  
bet. *Pinnas* obtinet octo, nimirum in quolibet  
latere post branchias unam, uno plus digito  
longam, trientem latam, directè à latere pro-  
tensam: post has interstitio pene sesquidi-  
giti in infimo ventre duas junctas figura tra-  
pezii, duos digitos longas & totidem fere  
latas in extremitate: versus caudam in infi-  
mo ventre unam duos digitos longam in cor-  
pore extensam, sed plane angustam, supra  
hanc in dorso parvula est instar cuspidis cul-  
telli: in medio dorso una pene quadrata,  
duos digitos lata, plus uno longa: Octava  
est cauda vix sesquidigitum longa & furca-  
ta. *Pinnæ* a, instar foliorum papaveris sunt  
tenues





tenues & mollib. spinis sustentantur. *Squamulis* vestitur peltatis, ita affabrè compositis ut ad tactum glaber videatur. Venter totus albicat: latera & dorsum secundum longitudinem lineas habent alternatim flavas & virides: *Oræ* squamularum circumcirca brunneæ sunt, & videntur quasi rhombi ordine positi essent brunnis lineis circumscripti, & ac si per unum ordinem tenderet linea, flava, per latera viridis. Pinna in dorso secundum longitudinem strias habet brunnas reliquæ flavas. *Cauda* itidem striata brunneo. Caput superius maximam partem brunnum. Piscis asandus, nam coctus non ita bonus est. Sapore autem multo antecellit Tareira do Rio, qui multas habet spinas.

TAREIRA do Rio, id est fluviatilis, oblongo corpore, dorso recto, ventre paululum protuberante: inferior illius mandibula longior superiori: dentes habet acutissimos & inter eos duos longiores in medio inferioris mandibulæ & quatuor tales in superiore: mordet vehementer: *Oculi* satis magni, prominuli, pulchri, pupilla atra, cætera nigri. *Caput* Lucij capiti parum simile. Longus est piscis quindecim aut sedecim digitos. *Pinnas* habet sex: nimirum duas oblongas post quamlibet branchiam unam, duas junctas oblongas in infimo ventre, unam post anum parallelogrammi figura, unam in medio dorso magnam, rectam, parallelogrammam, plus tribus digitis longam, duobus latam. *Cauda* parallelogramma pinna constat, duos & semis digitis longa, sesquidigitum lata, in extremitate circinata. Totus tegitur squamis satis magnis, fuscis in dorso & lateribus; verum in lateribus fuscum argenteo est variegatum, ut ita per fuscum argenteum videatur. *Caput* tegitur dura testa fusca. Venter totus albicat. *Pinnæ* omnes fuscæ, sed nigro undulatæ transversum ut Nisi cauda: itidem & cauda. Capitur in fluviis. Edulis est, sed multas habet spinas.

## CAPUT VIII.

## De Paratiapia, Ceixupira, &amp; Piquitinga.

PIRATIPIA piscis est oblongo corpore & satis crasso, interdum tantam magnitudinem acquirit ut quinquaginta libras æquet: *Oris* pars inferior longior superiori. *Denticulos* habet acutos, inordinate positos & tota oris cavitas cum lingua est rubra. *Oculi* prominentes, pupilla crystallina ovali & circulo rubro. Ante utrumque oculum habet foramen. *Branchiæ* desinunt in triangularem figuram, & sunt amplæ. A summitate dorsi ad caudam usque extenditur pinna, quæ ad medietatem anteriorem spinis surrigitur, reliqua medietas est mollis. In inferiori corpore prope anum etiam pinnam mol-

lem habet obrotundam: in quolibet latere post branchias unam, & duas in infimo ventre junctas, oblongas. *Cauda* fere quadrata est, at in extremitate paulo latior quam in exortu. *Squamis* vestitur parvis. *Dorsum* & infimus venter cinnabarii sunt coloris, latera ex gryseo fuscescunt.

In totum præterea est maculatus, & in dorso quidem maculas habet majores numero mifnico, ex gryseo fuscas, in lateribus vero & infimo ventre minores ejusdem coloris. *Pinnæ* omnes cinnabarii coloris, in extremis oris lineam albißimam habentes, adque eam fimbriam latam nigerrimam. Postbranchiales pinnæ totaliter cinnabariæ sunt sine fimbria nigra aut alba. Dorsalis pinnæ medietas anterior tota rubra, reliqua fimbriata albo & nigro ut reliquæ. Optimi saporis carnem habet si coquatur.

CEIXUPIRA, acquirit interdum longitudinem novem ac decem pedum, atque crassitiem corporis humani corpore oblongo & capite atque figura corporis Tuberoni haud absimilis. Quem describo tantum duos pedes erat longus cum semisse. Erat illi *caput* compressum & latum, septem digitos longum & fere quinque latum: *Os* haud inamplum pro mole corporis, parabolica figuræ, edentulum, prominentiis tamen acutissimis confertim repletum: lingua lata: oculi albi haud magni, paulò majores duplo stufero Hollandico, pupilla crystallina. *Branchias* habet satis amplas: *Pinnas* septem, nimirum post quamlibet branchiam unam, directè à latere protensam triangularem, semipedem longam: duos & semis digitos latam, ubi latissima. Interstitio ferè sex & semis digitorum ab occipitio in medio dorso incipit pinna quatuordecim digitos longa, in initio triangularis, & quatuor digitos alta, hinc sensim minuitur & ad caudam ferme pertingit, ibique triangulo desinit. Huic opposita est ejusdem figuræ una in infimo ventre, undecim digitos longa, desinens cum superiore, sed non cum illa incipiens. Infra duas postbranchiales in infimo ventre duas habet junctas, quamlibet tres & semis digitos longam & sesquidigitum latam. Septima pinna est cauda, incipiens duorum digitorum interstitio à fine dorsalis & ventris, bicornis, superius cornu fere octo digitos longum, inferius paulò brevius, nimirum septem digitorum. *Pinnæ* omnes antè spinas habent, sed molles. In interstitio inter occiput & dorsalem pinnam, octo osses triangulares aculeos prominentes obtinet, quos recondere in carne & erigere potest, ac pro armis usurpare. Ante quemlibet oculum, intervallo unius digiti foraminulum habet duplex. *Caput* osseum & glabrum. Totum corpus exiguis squamulis vestitur, ita ut totus piscis glaber videatur. Colore totus est niger, excepto tamen ventre, qui albißimus instar cretæ; in lateribus



(inter album & nigrum) paululum canescit nigredo, cætera, ut dictum, nigerrima. *Pinnæ* omnes nigrae, exceptis duobus infra post branchiales in infimo ventre quæ albæ sunt, oris nigricantibus. In utroque latere piscis linea quædam profundior reliquis squamulis tendit ad caudam usque ejusdem cum corpore coloris.

Piscis gravis ac pinguis est, ac pro optimo habetur inter omnes in Brasilia, præsertim quando adhuc mediocris est magnitudinis. Capitur in Mari.

*PIQUITINGA* est duos, aut paulo plus digitos longus, figuræ pene ut *Parabucu* à quo non multum differt ut dicam, *Os* habet parvulum, sed quod ample aperire & rotundare potest: *Oculos* satis magnos, nigros, circulo argenteo; branchias amplas: pinnas sex & septimam pro cauda: nimirum duas postbranchiales, triangulares, inferius positas: duas junctas in medio infimo ventre: unam triangularem in medio dorso, unam post anum: cauda constat pinna furcata. Color capitis argenteus splendens superius olivaceo imbutus. Tegitur squamulis albis, in dorso tamen olivaceus color translucet. *Pinnæ* omnes albæ. Differt à *Piabucu*, quod ille paulo major evadat, & linea illius lata non splendeat, cum reliquum corpus splendeat, quod in hoc contrario se habet. *Piabucu* etiam pinnam habet in dorso prope caudam, qua hic caret. Cæterum caro similis, edulis.

## CAPUT IX.

### *De Camuri, Guaracapema & Mii-vipera.*

Tab.  
XXXIII.  
Idem lib. 4.  
c. 10. & 11.

**C**AMURI Lusitanis *Robalo*, piscis est duos pedes longus. Lupo nostro figura corporis similis atque etiam ore, crassus plus uno pede, ubi crassissimus: caput sesquipedem pene longum; *os* semilunare, in medio paulum acuminatum, sex digitos longum, sed quod magis dilatare atque rotundare potest, ita ut circumferentia ejus fiat tredecim digitorum: *oculos* habet dupli stufieri magnitudine, pupilla crystallina, circulo aureo: *Pinnas* octo; nimirum duas in dorso, priorem tres digitos longam & paulo plus latam, firmis spinis sustentatam, quam in rimam recondere potest: alteram huic magnitudine parem, sed spinis distigutam, nec habentem quo condatur: duas postbranchiales, paulo plus tribus digitis longas, duas in infimo ventre quatuor digitos longas, duos & semis latas, unam talem post anum; octavam pro cauda, quæ est furcata, quinque digitos longa, sex lata. *Squamæ* habet ut *Carpio*, coloris argentei, splendentes, in dorso autem & lateribus aureis admiscetur. Venter plane albicat: *Pinnæ* sunt aurei coloris, quibus aliquid fusci admixtum est, in quolibet latere superius à fine branchiarum usque ad

medium exortus caudæ, ductam habet lineam crassam, nigram.

**GUARACAPEMA** mas est Doradæ. Piscis compresso corpore & latus, licet non ita crassus. *Caput* definit in figuram quadratam, estque in fronte ita in aciem eductum, ut facilius fluctus maris natando secare possit. In sex aut septem pedum longitudinem excrescit: latitudo sive altitudo, ubi maxima, nimirum versus anteriora & pone caput, sesquipedalis. *Os* habet haud ita amplum, pro magnitudine corporis, mandibulas compressissimas, denticulos acutos. Paulo supra *os* & quidem versus ejus interiora oculi positi inferiori loco, ne nimirum in aquis imperiose ageret, qui alius linceus. *Oculi* autem sunt magni, rotundi, pupilla crystallina, cæterum argentei coloris. Branchias habet amplas: *Pinnas* septem, nimirum unam insignem à summitate capitis per totum dorsum extensam usque ad caudæ exortum, latam in medio septem aut octo digitos, quæ sensim minuitur, constans membrana ad tactum coriacea, & spinis mollibus interius sustentata: hanc natans in æquore erectam tenet. A medietate infimi ventris ad caudæ initium itidem pinna producitur, sed vix unum digitum lata, in exitu triangulata: post utramque branchiam pinnam habet oblongam octo vel novem digitos: sub his in infimo ventre duas propinquas paulo longiores. *Cauda* circiter sesquipedem longa in duo cornua ampla distenditur. Squamulis minimis vestitur totus, quæque ad tactum vix sentiuntur, ita ut glaber videatur. Color in capite, dorso, lateribus ex viridi & argenteo mixtus, uti & in pinnis, in ventre vero albicat. Per totum autem corpus (nimirum latera, dorsum, caput) maculis variegatus cæruleis, variæ magnitudinis, milii, grani hordeacei, erui. Carnem habet siccam, boni saporis.

Velocitate natandi superat porcos marinos, & eodem modo saliendo progreditur. Vescitur pisce longo vulgo *Petumbo* appellato.

**MIIVIPERA & PIRABEBE** Brasiliensibus, *Peixe volador* Lusitanis. Piscis est volans, vel hirundo piscis: variæ est magnitudinis: major erat *Halece*, quem hic describo, & formæ rarioris. Figuram corporis habet (instar *Zandat Pomeranorum*) tereitem & posteriora versus acutiorem. Totius longitudo ab ore ad finem caudæ tredecim digitorum; crassities, ubi maxima, nimirum circa exortum alarum, septem fere digitorum, ad exortum a. caudæ duorum. *Caput* crassum habet, superius compressum & latum, nimirum superius fere duos digitos & quasi in tubera supra oculos elatum, *os* non ita magnum, edentulum, at ossa ejus paulum ferrata instar limæ. *Oculi* magni, rotundi, stufiero Hollandico æquales, pupilla nigra, circulo flavo, & exterius altero fusco. *Pinnas* ha-

habet sex cum cauda; duas in dorso, unam parvulam in medio, paulum tamen versus anteriora, alteram post hanc duos digitos longam, sesquidigitum latam, tenuem, at octo spinis suffultam; duas robustas in infimo ventre, subter illa, duos & semis digitos longas, firma spina constantes sed angustas, & unam parvam in inferiore corpore ex opposito majoris in dorso; septima est cauda, duos digitos longa, totidemque lata & furcata. Præterea habet duas alas magnas, in quolibet latere unam, habentes exortum suum sesquidigitum fere post oculos, post branchias paulum; estque alarum longitudo septem digitorum, latitudo in exortu plus uno, in extremitate sex digitorum: constant alæ tenui membrana instar chartæ puræ (Vestpapier) ex albo seu cinereo subfusci coloris: habent a. aliquot plicas & sustentantur spinis tenuibus per longitudinem extensis. Ad utramque alam in initio ejusdem parvæ quasi ala exit, duos & semis digitos longa, sed planè angusta & sua spina munita. Totum caput cum initio dorsi (ab ore nimirum ad quinque digitos numerando) vestitur testa ossea, dura, quæ versus suum finem dupliciter divisa in duos aculeos desinit quasi spinas. Branchiæ a. ad duos digitos extenduntur in aculeos usque sub alis. Totum autem corpus vestitur squamulis elegantibus, ordine dispositis, quæ in ventre triangulares, in lateribus & dorso verius ellipticæ figuræ. In ventre a. ita dispositæ sunt ut piscis ad tactum glaber videatur: at in lateribus & dorso quælibet in sui medio habet tuberculum, ita ut ordine naturæ dispositæ in recta linea, repræsentent lineas rectas, elatas, tuberculatas. In toto ventre albicat, in lateribus & dorso subfuscus, & splendens ut Harengus. Spinæ quæ alas sustinent, & per eas extenduntur etiam albicant. Alæ ipsæ ex cinereo fuscescentis sunt coloris, maculis nigricantibus variegatæ. Volat hic piscis super aquas instar Hirundinis per spatium quantum sclopeto pertingi potest: nimirum usque dum siccescant alæ, tunc n. iterum aquæ se immittit alas hamectandi gratia & denuo volat. Natura a. huic pisci alas dedit, ut se salvare posset, dum hostis ejus Dorada magna carera ipsum persequitur. Sæpissime mille eorum simul volantes vidi in Oceano Tropicis interiecto: interdum etiam volando incidunt in naves, ut nobis etiam factum memini. Caro boni est saporis cocta. Actum & de Hirundinibus superius, sed quia hujus Icon ab illis diversa, addere & hanc placuit.

## CAPUT X.

De Guaibi Coara, Guaperua  
& Pyraya.

**G**UAIBI COARA Brasiliensibus, *Buraco de Velha* Lusitanis; Piscis est corpore

latiusculo, dorso elevato & à capite arcuato duodecim aut quatuordecim digitos longus, quatuor latus, ubi latissimus. Caput & os acuminatum, satis amplum, habens in utraque maxilla seriem minimorum denticulorum, linguam conspicuam; quæ una cum cavitatè inferiori oris, sanguinei est coloris: Oculos stuferi magnitudine crySTALLINOS, circulo coloris ex aureo & fusco mixti. Pinnas obtinet septem, nimirum post branchias in quolibet latere unam, quasi triangularem, mollem: in infimo ventre duas junctas: unam post anum duplici spina munitam: per dorsum a. una extenditur, cujus medietatem anteriorem undecim spinæ erigunt, quam recondere potest in cute, posterior medietas mollis & sine spinis. Cauda constat pinna bicorni, & parallelogrammi figura à corpore extenditur. Squamas habet mediocres, instar Percæ, argenteas, quæ per oras sunt melini coloris, & aspectu referunt meros cubos: in occipitio & dorso summo squamæ ex argenteo cærulescunt, & per oras itidem sunt melini coloris. Totum a. caput superius & ad latera est aurei coloris, striis cæruleis secundum longitudinem variegatum. Pinnæ omnes melini sunt coloris, exceptis duabus in infimo ventre, quæ magis albescunt: per latus a. utrumque versus dorsum secundum longitudinem tendit linea melini coloris ad caudam usque. Piscis boni saporis coctus: capit in mari inter scopulos.

**G**UAPERUA Brasiliensibus, *Peixe Porco* Lusitanis, Græcis *κάρπ*. Ab ore ad initium caudæ quindecim digitos longus, in medio ubi latissimus, octo latus: corpore paulum compresso ac lato: dorso arcuato, ventre adhuc magis curvo: capite porcino: dentibus caninis, albis, longis; octo in quolibet mandibula, duo medii tam inferius quam superius longiores sunt reliquis: dentes inferioris mandibulæ aliis quasi brevioribus sustentantur. Os subrotundum, angustum: quatuor fere digitorum interstitio ab ore superius sunt oculi, sesquidigitum à se invicem distantes, majores grosso misnico (& ante eos quasi vestigium foraminis) pupilla crySTALLINA, circulo atireo maculato cæruleo. Branchiarum loco rimam habet duos digitos longam, plus uno latam. In dorso tres penè digitos post oculos; duo habet cornua, unum pennam olorum crassum, tres digitos longum, quod versus posteriora paulum inclinatur, alterum parvum per membranam alteri adnexum, utrumque in rimam recondere potest demissum. Trium & semis digitorum intervallo post hæc pinna est, in initio fermè triangularis, hinc magis magisque angustatur ad caudam fere, quinque digitos longa, initio paulo plus duobus lata: & è regione in infimo ventre talem, initio duos & semis digitos latam, magis magisque arcuatam versus caudam.

*Cauda* quadrata figura à corpore extenditur, & pinnam habet quatuor digitos latam, duos longam, quæ in duo cornua dilatatur, ut totius longitudo sit quatuor digitorum. In medio inferioris corporis parvam habet pinnam & ante eam cornu fessidigitum longum. *Pinnae* omnes sustentantur spinis & sunt cærulei coloris; venter albicat. Squamis vestitur elegantibus, in superficie sua punctulis thalassinis cum cæruleo indico umbratis, in dorso magis cæruleis. Ab oris summitate in utrumque latus ad pinnas postbranchiales, semilunari figura, duæ lineæ crassæ cæuleæ, unius digiti intervallo, ducuntur. Comeditur assatus, coctus non valet.

Dedimus hujus & in superioribus descriptionem, sed quæ cum isto non convenit.

*PIRAYA & PIRANHA* Brasiliensibus: Piscis pedalis longitudinis, lato corpore circiter sex digitos, ubi latissimus: dorso incurvato, capite obtuso ut *Dorada*. *Oris* hiatus parabolicus, quod exactè claudere potest, habet labia parva quibus dentes tegit; obtinet enim tam superius quam inferius ordinem dentium triangulatorum, alborum, acutissimorum, quatuordecim in qualibet mandibula (minores habent duodecim) quibus uno morfu partem carnis ex quacunque parte hominis potest abripere quasi novacula esset abscissa. Si quis ingrediatur aquam vel saltem immittat pedem vel manum, statim ab illo lædi potest, ita sitiens est sanguinis & cupiens carnis humanæ, quare caute ab illo cavendum. *Oculos* habet rotundos, parvos, crystallinos, pupilla nigra, & inter illos duo foraminula seu spiracula: branchias amplas, exterius duras & osseas: sex pinnas & septimam pro cauda; duas nimirum postbranchiales paulum elatas à ventre infimo, duos digitos longas, unum latas: in medio infimo ventre duas junctas parvulas, vix unum digitum longas & angustas: è regione harum in medio dorso incipit pinna, & ad duorum & semis digitorum longitudinem extenditur versus posteriora, paulo plus uno digito lata: duorum autem digitorum interstitio à parvulis in infimo ventre incipit pinna firma, spina antè munita, cætera mollis & maximam partem squamulis tecta, & paulo plus duobus & semis digitis longa, extenditurque ad exortum caudæ, unum digitum lata: exortus caudæ fessidigitum longus, ipsa bicornis, & quodlibet cornu in exitu arcuatur. *Squamulis* tegitur: tota summitas capitis dorsum & latera usque eo si linea ducatur à postbranchiali pinna ad medium pinnae squamosæ, coloris est cinerei diluti cum paucis cæruleo mixti, ac squamula quælibet fimbriam habet ignei & cærulei coloris transplendentis, reliquum laterum seu inferior pars & venter coloris sunt flavi obscuri, ut & capitis inferior pars, ac pinnae

postbranchiales & omnes infimi ventris.

*Pinna* dorsalis & cauda coloris est è cinereo cæruleo.

Edulis est, & carnem habet albißimam, paululum siccam & boni saporis. Sæpißimè comedi. Hæc species maximè gaudet cænofo fluvii fundo.

*Pyraya* alia specus hic reperitur magnitudine & figura plane similis priori, excepto quod parvulam adhuc pinnam habeat squamatam inter dorsalem & caudam, & quod colore differat: nimirum summitas capitis, totum dorsum & laterum superior pars eo usque si linea ducatur à pinna postbranchiali ad medium pinnae squamosæ, coloris sunt aurei cum cinereo mixti, & cæruleo transplendente.

Capitis inferior pars, reliquum laterum & infimus venter insigni colore croceo fulgent, cui aureus persplendet. Ejusdem coloris croceo aurei sunt pinnae postbranchiales & infimi ventris. Dorsales duæ & cauda cinerei diluti cum paucis cæruleo mixti, ut & dorsum.

Hæc species magis gaudet arenoso fluvii fundo. Edulis est ut prior.

Reperitur & alia *Pyraya* species alba, figuræ ut antecedentes, solum caput non ita obtusum, sed os paulum prominet figura conica: color ventris & laterum argenteus: dorsum & caput argentei coloris cum paucis cæruleo transplendente: pinnae omnes argentei coloris cum gryseo mixti.

Dentes habet parvulos triangulares ordine dispositos, nec ita mordet ut cæteri. Paulò minor quoque est reliquis speciebus, cæterum non minus edulis, quam illæ.

## CAPUT XI.

### De Amore Guacu & Guacari.

**A**MORE GUACU Brasiliensibus; in semipedis longitudinem excrescit; corpore oblongo, capite crassiusculo, branchiis amplis, minutissimis in ore denticulis: *Oculi* illi parvi nigri circello aureo. *Pinnae* habet septem: nimirum duas postbranchiales oblongas, quasi triangularis, duas sub his junctas; duas in dorso, anteriorem minorem posteriore; & è regione posterioris unam in infimo ventre. *Cauda* oblongiuscula, parallelogramma, in extremitate circinata. Tegitur squamis pro sua magnitudine majusculis. Piscis in totum ferrei coloris, in ventre tamen paululum è ferreo albicat. Est edulis.

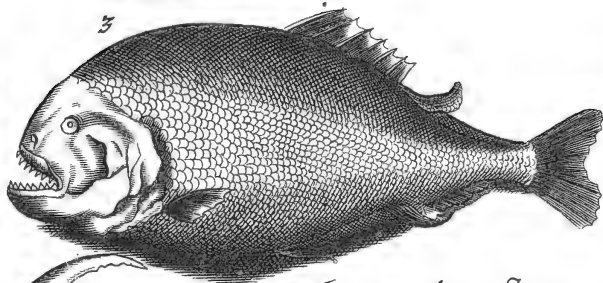
*GUACARI*, piscis subrotundo seu pyramidalis corpore, pedalis vel paulo majoris longitudinis; octo digitorum crassities, ubi maxima est. *Caput* inferius planum, lateribus ellipsin describit, superius subrotundum.

Tab.  
XXXIV.  
4. 5.  
Idem l. 4.  
c. 13.

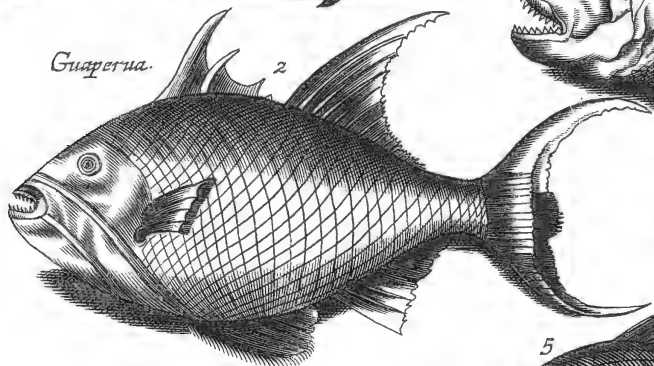
Guabi Coara. 1



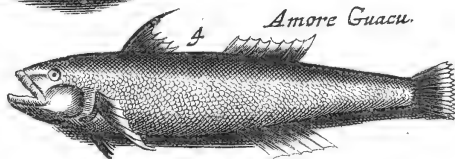
Piraia et Piranha. 3



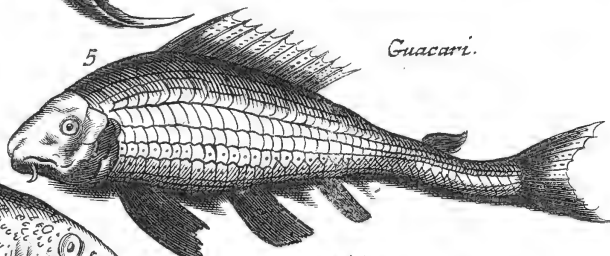
Guaperua. 2



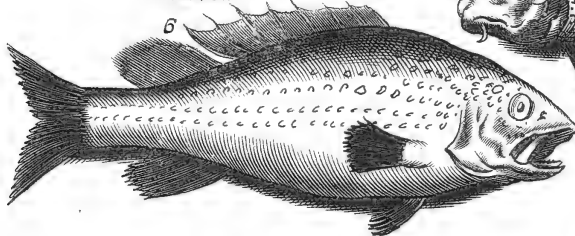
Amore Guacu. 4



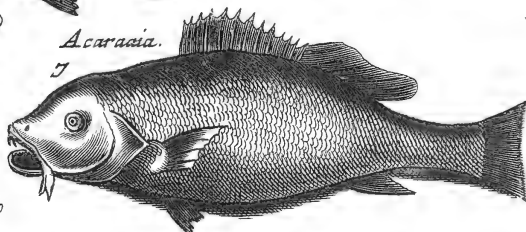
Guacari. 5



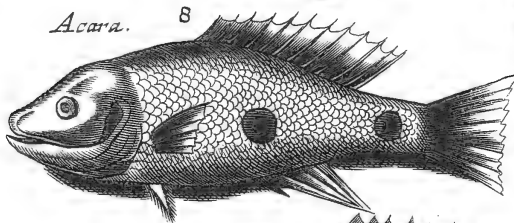
Piraambu. 6



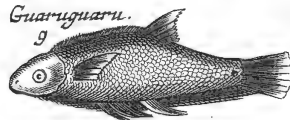
Acaracia. 7



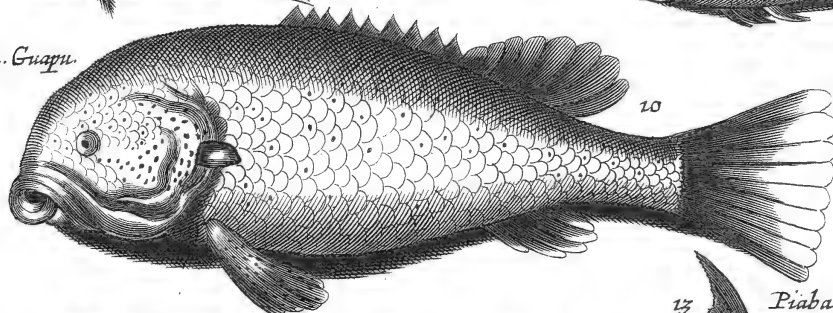
Acara. 8



Guariguaru. 9

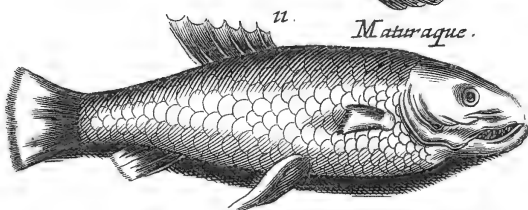


Cuguru. Guapu. 10



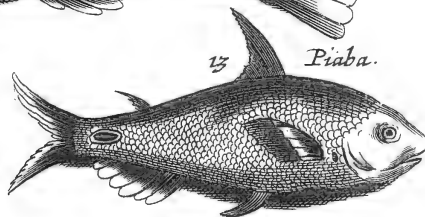
11

Maturaque.



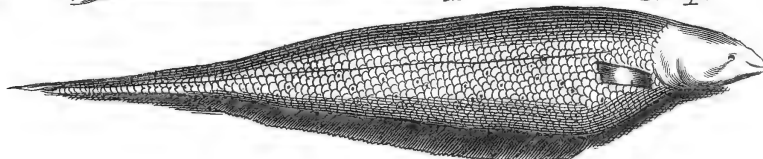
13

Piaba.



12

Carapo.







*Os* parvum rotundum habet subter in plano capitis: loco dentium in utroque latere processus habet quasi fetis equinis factos: inferius labium explicatum, lunatum, membrana constans, quæ in lateribus oris in suis extremitatibus in cirrhum definit, triennem digiti longum, qui cirrhi pro barba serviunt. *Oculi* parvi, rotundi, nummi misnici magnitudine, cinerei fusco maculati, superne positi & inter quemlibet foramen, distans dimidium digitum ab oculo versus interiora. *Branchiæ* angustæ inferius versus & ante quamlibet proxime corpusculum parallelogrammum, semi ferme digitum longum, quod extendere & recondere potest, ita ut reconditum vix videatur. Continet illud corpusculum in extremitate denticulos acutos fetaneos, quibus alios pisces pungit. Et post branchias in quolibet latere inferius ad planum, triangularem quasi pinnam, quatuor digitos longam pene, plus uno latam, oblongam, spina ossea in extremitate laterali sustentatam & aliis minoribus secundum longitudinem discurrentibus: spatio autem sesquidigiti versus posteriora directè post has jam descriptas, iterum duas inferius pinnas habet quadratas, in quolibet latere unam, duos & semis digitos longas, duos latas, eodem modo spinis hispidis osseis sustentatas. Post anum in infimo ventre angusta est pinna, parallelogramma, duos digitos longa. In medio dorso pinna est, quatuor digitos longa, duos longa, spinis hispidis ordine dispositis sustentata, ac antè spinam dura crassiore suffulta, post hanc prope ortum caudæ superius parva quædam est pinna, membranosa, quæ antè corniculata spinam fulcitur. *Cauda* constat pinna tres digitos longa inferius, duos superius, bicornis, spinis firmis suffulta. Totum caput testa vestitur dura ad tactum hispida: totum corpus squamis triangularibus, versus anteriora majoribus, ordine positis.

Sunt autem squamæ omnes ad tactum asperæ, quasi exsculptæ, quælibet in sui medio extuberantiam habens: scilicet totum corpus loricatum est, & quælibet pars lorice habet quatuor angulos, & in quolibet existit tuberculum, ita ut in quolibet latere sit quadruplex ordo tuberculorum. *Color* totius piscis croceus dilutus, in ventre saturior, ac per totum maculatur maculis rotundis, magnitudine seminis sinapi, fuscis: Maculæ hæ in lateribus & pinnis paulo sunt majores, in capite minores, ac in summitate capitis maculæ ruunt quasi rivuli. Posterior medietas ventris nullas habet maculas. *Pinna* omnes ut corpus coloratæ & maculatæ, excepta pinnula prope caudam, quæ constat membranula nigra, corniculata autem illius spina crocea est & maculata ut reliquæ.

Diu vivit extra aquam, ad quinque horas. Editur defracta lorica, sed paucam habet

carnem: intestina longissima, æqualis omnia crassitie, instar crassioris fili quo vela confuunt. Habebat unus piscis quindecim digitos longus, intestina viginti octo pedes longa, quæ dimensus sum.

Reperitur & hic *Guacari*, magnitudine & figura plane similis priori, qui in flumine S. Francisci capitur, solo colore differens & bonitate carnis: est enim totus umbræ coloris obscuri, & per totum maculis adpersus obrotundis, nigris, seminis sinapi magnitudine. Caro hujus boni est saporis.

## CAPUT XII.

*De Pirambu, Acaraja & Acara.*

**P**IRAMBU Brasiliensibus; *Chayque varona* Lusitan. Piscis Carpionis magnitudine & figura, decem digitos longus ab ore ad initium caudæ, paulo plus quatuor digitos latus, ubi latissimus: versus caudam angustior & æqualis latitudinis, duorum nimirum digitorum. *Os* habet instar Carpionis, oculos magnos prominentes, pupilla crystallina, circulo aureo cum albo mixto. *Pinnas* obtinet octo, nimirum unam in medio dorso, paulo plus tribus digitis longam & unam latam, quam in rimam recondere potest, & erectum novem firmis spinis sustentare: huic contigua est alia tres fere digitos longa, minus uno lata nullis innixa spinis: post utramque branchiam unam habet tres digitos longam, unam latam in exortu: in infimo ventre duas junctas, duos digitos longas, vix unum latas, firma spina munitas; post anum unam, digitum latam, dimidium longam, itidem firma spina sustentatam: octava est pro cauda, tres digitos longa, totidem lata & furcata. Squamas habet majores, instar Carpionis, argentei splendentis coloris, pauxillo aureo mixti: quælibet autem squama mediam partem usque ab infertione sua coloris est *fulviemori*: sub capite & ventris priore parte magis argenteus est: Omnes pinnæ dilute cinerei sunt coloris. In ore superius & inferius lapidem habet, denticulis minimis præditum, vix sensibilibus.

Edulis est ac boni saporis.

**A**CARAJA vulgo corrupte *Garanha*: Piscis qui trium pedum longitudinem adipiscitur, figura Carpionis. *Dentes* in inferiori mandibula habet acutos, instar acicularum: in superiori duos longos paulo crassiores, quibus interjacent minutissimi vix sensibiles. *Oculi* ipsi magni sunt, pupilla crystallina, circulo sanguineo primum, hinc argenteo. *Pinnam* longam habet per dorsum longitudinem expansam, cujus mediam partem versus anteriora spinis furrigere, & in rimam recondere potest: reliquas quinque pinnas communes habet cum aliis piscibus: septi-

mani pro cauda, quæ lata & penè bicornis est. *Squamis* vestitur argenteis, mediocris magnitudinis, quæ sanguineo colore umbratæ sunt, ita ut maximam partem sanguineus videatur, argenteo colore transplendente; in ventre totus est albus, ut & sub faucibus. *Pinnæ* omnes sanguinei coloris, exceptis iis quæ sunt in infimo ventre, quæ albæ sunt, in extremitatibus tamen sanguineæ.

Edulis est piscis. Sale etiam conditur & servatur.

**A C A R A** piscis palmum longus, dorso curvo, & alto corpore ut Perca. *Os* habet angustum, & dentium locum limam. *Oculos* habet magnos, nigros, circulo aureo. *Pinnas* obtinet sex, nimirum sub qualibet branchia unam longam, triangulum acutum referentem: à summitate autem dorsi pinna extenditur, firmis spinis sustentata & in triangulum acutum prope caudæ exortum desinens. *Cauda* oblonga est, parallelogramma, in extremitate recta. Vestitur squamis satis magnis, argentei coloris, sed in capite, dorso, & lateribus ita umbra mixtis, ut fuscus videatur. Venter albicat. *Pinnæ* omnes & cauda fusci sunt coloris ex umbra. In medio quolibet latere magnam habet maculam nigram, ut & prope exortum caudæ.

Edulis est piscis, & capitur in dulcibus aquis.

### C A P U T XIII.

#### *De Guarû-Guarû, Cucupû-Guacû, & Matura-que.*

Tab. XXXIV. 9. **G U A R U - G U A R U** pisciculus est minutus, nunquam major sesquidigito, exili corpore, oblongo, instar minimi *Estrii*. *Capitulum* habet compressum: ocellos nigerrimos, circulo aureo: pinnulas quinque, nimirum duas postbranchiales, & duas subtus ferè in infimo ventre, & unam in posteriore medietate dorsi. *Cauda* constat pinna parallelogramma, in extremitate circinata. Vestitur squamulis, & totum caput superius, & dorsi anterior medietas sunt fusci coloris, posterior & latera aurei, squamulis umbratis umbra: caput inferius & venter albi splendentis ut mater perlarum, pinnulæ flavæ. Prope caudam utrimque maculam habet nigram.

Edulis est & capitur in lacubus & stagnis.

**C U C U P U - G U A C U** Brasiliensibus, Lusitanis *Meros*, Belgis *Jacob Everssen*: ingens fit piscis: habui, inquit *Marcgravius*, quorum corpus cum capite quinque pedes erat longum & cum cauda sex. Corporis ambitus quatuor pedum, octo digitorum, altitudo unius & semis. *Caput* & *Os* magnum habet, quod apertum in rotundum dilatat, e-

dentulum: oculos mediocres, pupilla crystallina nigricante, circulo flavo: *Branchias* in ambitu rotundas, medio autem in triangulum desinentes: *Pinnas* quinque, nimirum unam à summitate dorsi incipientem & non ita longe à cauda desinentem, ad anteriorem partem seu medietatem plane angustam & acutis spinis munitam; posterior autem medietas lata est, & semilunata in ambitu, spinisque haud firmis erigitur: prope anum unam ejusdem figuræ, cum medietate posteriore dorsalis, sed dimidio minorem: Post branchias prope infimum ventrem duas longas & latas, tenuioribus spinis intertextas. *Cauda* magnam pinnam habet quadratam, in extremitate latiore, quam in exortu. *Squamæ* habet parvas. Totum caput, dorsum ac latera cinerei sunt coloris cum umbra mixti, & versus dorsum paulo saturatioris. *Venter* albicat. *Pinnæ* omnes cum cauda dilutè brunneæ. Per totum caput, dorsum, latera & pinnas postbranchiales maculæ parvæ nigre, seu puncta frequentissima dispersa. Venter verò & reliquæ pinnæ cum cauda his punctis carent. Bonam habet carnem. Capitur in mari.

**M A T U R A Q U E** piscis est corpore oblongo, & ferè parallelogrammo, figura scilicet *Tamoa*. Quinque aut sex digitos longus, sesquidigitum latus ubi latissimus. *Caput* habet latiusculum, dura testa rectum. *Oris* pars inferior paulò longior superiori: & in inferiori sex denticulos acutissimos habet, in superiori aliquot minimos: *Branchias* satis amplas: oculos rotundos, nigros, circello aureolo, exterius fusco: *Pinnas* sex, nimirum duas postbranchiales oblongas, haud latas: duas tales in medio infimi ventris, & unam post anum trapezii figura, & similem in medio dorso. *Cauda* constat pinna quadrata, unum ferè digittum longa, in extremitate circinata. Tegitur magnis squamis ordine positis. Totum caput superius, dorsum & latera nigra sunt, venter ex albo obscurè canescit. *Pinnæ* omnes nigre.

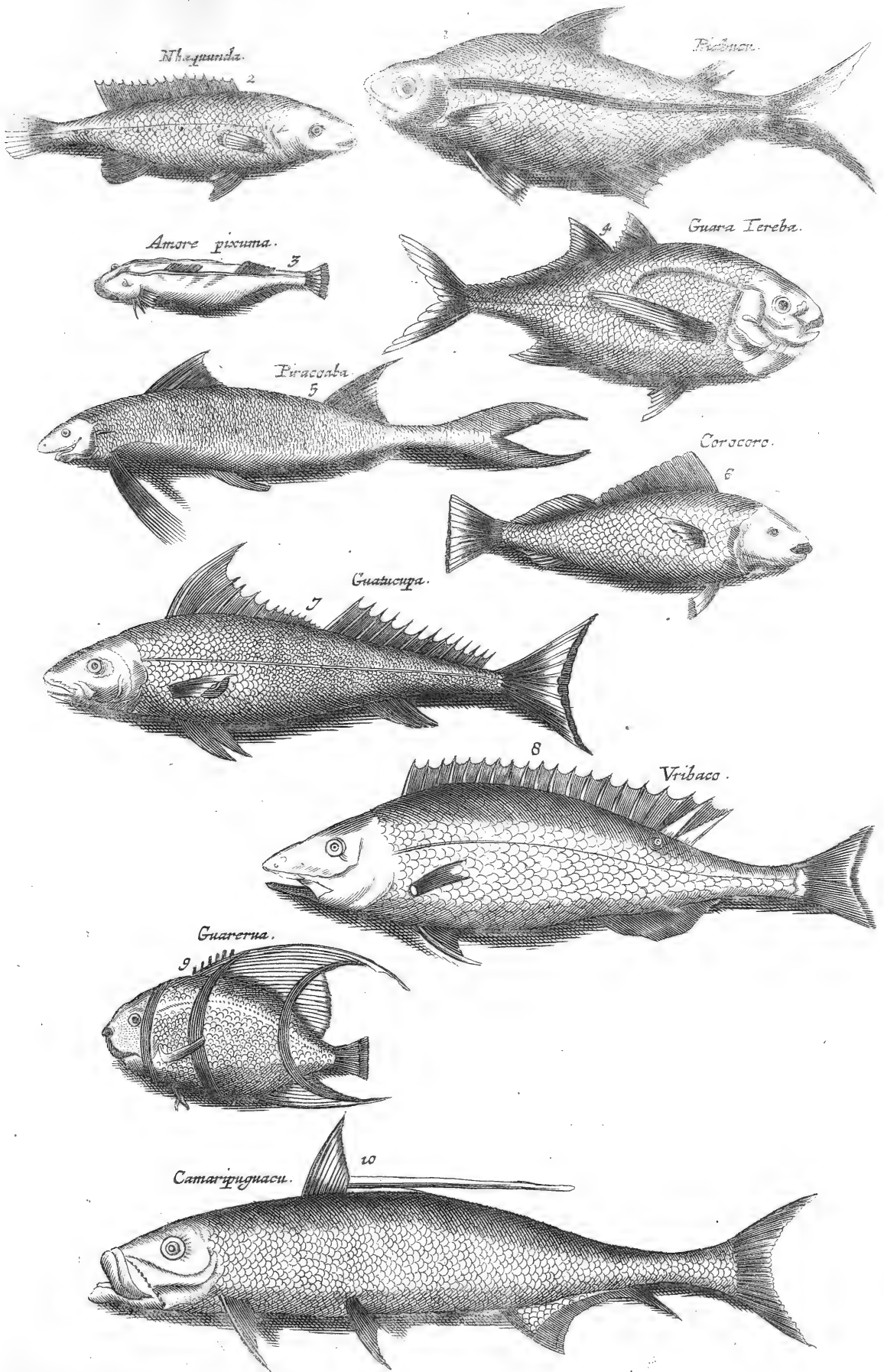
Capitur solum in lacubus & paludibus, non in fluviis. Boni saporis est.

### C A P U T XIV.

#### *De Carapo, Piaba, Piabucu, & Nhaquunda.*

**C A R A P O** prima species, corpore oblongo figura cultri, dorsum nimirum crassum & obtusum, venter acutus ut culter: posterius autem corpus desinit in acumen: unum pedem circiter longus, duos digitos latus, ubi latissimus. *Caput* acuminatum, sed compressum, inferius labium paulo longius superiori, os angustum, inferius ordinem denticulorum minorum, superius nullos habet.

Tab. XXXIV. 12. 13. *Marcgrav.* 1, 4. c. 15.





habet. *Oculi* minimi, nigri, vix grani papaveris magnitudine. *Branchiæ* angustæ, & post quamlibet parvula pinna oblonga. Unius ferè digiti intervallo à capite in infimo corpore incipit pinna tenuis, angusta, & per totum ventrem æqualiter porrigitur ad finem corporis: nam caudam nullam habet, nec ullam aliam pinnam in toto corpore. Squamas habet mediocres. Totus piscis est coloris ex fusco & paucò rubro mixti, ac in dorso & capite magis nigrescit. A branchiis in quolibet latere linea tendit ad finem corporis usque, quasi cultri acie tracta, & sub hac linea maculæ nigræ per corpus dispersæ, feminis sinapi magnitudine.

Capitur in lacubus, & est edulis.

In flumine S. Francisci capiuntur Carapo huic priori speciei similes, excepto quod longiores sint, & in extremitate acuminati instar subulæ, ad trium digitorum longitudinem, squamulas parvas habent.

CARAPo secunda species, priori figura, colore & lineis lateralibus similis, excepto quod dimidiæ tantum sit latitudinis, nec ullas maculas habeat. Capitur in lacubus. Caro spinosa, sed boni saporis.

PIABA magnitudine *Phoxini*, pisciculus duos aut tres digitos longus (interdum quatuor aut quinque quando maximus) ocellos habet nigros, circello aureo. Squamulis vestitus. In medio dorso pinnula erecta triangularis: post quamlibet branchiam unam habet oblongam, duas in medio infimo ventre & post has unam, quæ ad caudæ exortum protenditur: cauda est furcata. *Caput* ad latera auro & argento splendet: totum dorsum argenteo viridi & multo Indico: medium laterum secundum longitudinem argenteo & Indico mixtum: *Venter* aureo & argenteo & paucò Indico. Post quamlibet branchiam maculam habet rotundam, satis magnam Indici coloris, & statim post hanc ejusdem coloris maculam lunæ corniculatæ figura, ejusdem coloris oblongam in quolibet latere ad caudæ exortum. *Pinnæ* omnes & cauda aurei coloris, quæ in infimo ventre rubræ. Capitur in omnibus fluviis currentibus Brasiliæ, ac summa vi contra aquæ cursum nititur.

Brasiliiani involvunt foliis arborum, & cineribus condunt, desuper ignem imponentes, sic præparatos comedunt. Saporis sunt haud contemnendi.

PIABUCU pisciculus sex digitos longus, sesquidigitum latus, ubi latissimus, ventre paululum extuberante, oculis elegantibus, pupilla crystallina, circulo argenteo, cui superius parum rubri admixtum. *Septem* habet pinnas, octavam pro cauda furcatam: nimirum post branchiales duas in infimo ventre, unam in medio dorso, circa anum unam longam extensam versus caudam; & è regione hujus in dorso parvulam. Tegitur squamulis argenteis splendentibus. Per me-

dium laterum secundum longitudinem tendit linea alba lata, non splendens. Dorsum autem ad hanc lineam olivacei est coloris, cui viridis hyacinthinus persplendet. *Pinnæ* albæ.

Capiuntur facillimè aciculis, vel corbe, aut olla immissa in aquam, cui parum farinæ de mandioca, aut mica panis intrita. Cocti comeduntur & frixi. Si quis vel leviter vulnerato uno aut altero membro, vel u' cuscum tenens aquam ingrediatur, statim hic piscis vulnus petit mordendo, ita sitiens est sanguinis humani.

NHAQUANDA: Mas & foemina reperiuntur. Mas corpore est oblongo, ferè ubique æquali, septem, octo, aut decem digitos longus, duos altus, ubi altissimus: *Caput* & os ferè *Lucii* habet, superius labium extendere, & oris hiatum rotundare potest: *Dentium* loco habet limas, linguam tenuem, branchias amplas, oculos conspicuos, pupilla nigra, circulo fusco: septem pinnas, post quamlibet branchiam unam, duos ferè digitos longam; sub his in infimo ventre duas junctas, & post anum unam penè quadratam. Ab initio ferè dorsi una propenditur penè ad caudæ exortum, tres digitos longa, unum ferme lata, æqualis, mollibus spinis suffulta, quæ in fine paulo latior, & in triangulum desinit. *Cauda* testa dura tegitur nigra. Totum corpus squamis mediocris magnitudinis vestitur, ac totum dorsum & latera obscuri grysei sunt coloris cum argenteo transplendente. Venter albus. In utroque latere unum ordinem habet macularum, rotundarum, nigrarum, pisi magnitudine, & inter has dispersa punctula multa cærulea. *Pinnæ* omnes aureæ, ut & cauda: & pinna dorsi insuper variegatur per totum punctulis cæruleis. In utroque latere per ordinem macularum nigra tendit linea, incipiens à fine superiore branchiarum, & ad regionem finis pinnæ dorsalis desinens, & semidigiti ferè interstitio sub hujus fine, alia linea incipit, ac in medio exortus caudæ desinit. *Linæ* hæ elatæ sunt ac aureæ.

Capitur in fluviis, ac boni est saporis.

Foemina mari per omnia similis, excepto quod punctulis cæruleis in lateribus & pinna dorsali destituatur, & quod venter circa anum rubescit. Comeditur ut mas.

## CAPUT XV.

*De Amore Pixuma, Amore Tinga, Guara Tereba, Piracoaba & Corocoro.*

AMORE PIXUMA Brasiliensibus, vulgo corrupte *Amorea* piscis magnitudine *Tamoatæ*, capite lato, ore amplo, & edentulo, corpore oblongo, ita ut fere *Tamoatam* referat. Coloris est obscure ferrei, in ventre, qui

Tab.  
XXXV. 3.  
4. 5. 6.  
Marcgrav.  
Hist. Brasil.  
14. c. 17.



qui extuberat, albi. Tegitur cute molli: pinnas habet septem & octavam pro cauda in ambitu circinatum. Carne est sicca & bona, ut *Tamoata*.

**AMORE TINGA** Brasiliensibus, piscis est ejusdem plane figuræ cum *Amore Guachu*, sed tantum minor: habetque squamas in totum albicantis, seu pallidi coloris, & in totum maculatur maculis fuscis, ut *Tajassica*. Cauda tamen illius est fusco undata. Edulis est ut præcedentes.

*Guara Tebera*. Piscis magnitudine septem aut octo digitorum: capite obtuso, oculis crystallinis, circulo aureo: os denticulos habet minimos: Branchias amplas: dorsum incurvatum, unde & *Corcovado* minor potest appellari. Pinnas obtinet septem: post quamlibet branchiam, unam longam: sub his duas junctas in infimo ventre: in medio autem ventre duas spinulas acutas, quæ membranula conjunguntur; & post has triangularem, quæ deinceps angustata ad exortum caudæ extenditur: in summitate dorso triangularem mediocrem, & post illam aliam similem majorem, quæ angustata ad exordium caudæ porrigitur. Cauda in duo cornua extenditur. A branchiis linea tendit ad medium piscis, quæ dein obliquè deorsum vergit, & directè usque ad caudam porrigitur: hæc posterior lineæ medietas hamulis posterius versis armatur, & utroque latere triangularibus vestitur squamulis, quæ minimæ sunt, ut ad tactum glaber videatur. Coloris est in dorso & lateribus usque ad medietatem longitudinis ex hyalino cærulescentis: reliquum laterum & venter albicat, sed aureus color transsplendet. Pinna ventris albæ, reliquæ cum cauda aurei sunt coloris.

Edulis est piscis.

*Piracoaba* piscis pedalem longitudinem adipiscitur, corpore oblongo, ut *Zandat Pomeranorum*. Os habet acuminatum, amplum, edentulum; mandibulam superiorem longiorem inferiore, & superior pars oris prominet in rotundum conum è cartilagine constantem: Oculi illi satis ampli, pupilla crystallina, circulo aureo. Pinnas habet octo: nimirum duas in dorso triangulares erectas, interstitio sesquidigiti: post quamlibet branchiam unam longam, angustam; duas his breviores in infimo ventre junctas, & prope anum unam triangulatam; octava est cauda furcata. Sub qualibet pinna postbranchiali barbam habet sex pilis crassiusculis constantem, tres digitos ferè longis, estque ejus exortus propè exortum pinnarum, vergens retrorsum. Totus vestitur squamis mediocris magnitudinis argentei coloris, & in dorso ac summitate capitis paulum canescit. Pinnæ quoque omnes can, seu cinerei sunt coloris: postbranchiales tamen nigredine dilutæ sunt. Barba alba. Capitur arenosis locis in mari. Boni est saporis.

**COROCOROPIS** piscis dorso incurvato, capite & ore obtuso: pedalis longitudinis. Denticulos habet parvos, haud acutos: branchias satis amplas, quarum anterior pars in spinam definit acutam: sex pinnas: nimirum in quolibet latere post branchias unam tres digitos longam, subtus in infimo corpore duas triangulares fere, sed in extremitate circinatas & antè firmam & acutam spinam suffultas, post anum una crassa, dura & acuta spina nixam, cui parvula spina antistat. A summitate dorso pinna incipit, quæ arcuatim ad medium dorsum tendit, firmis ac acutis spinis sustentata, hinc definit & contigua illi est mollis, quæ & arcuata fere est, & pene ad exortum caudæ protenditur. Cauda duos digitos longa, quatuor lata. Squamis majusculis vestitur totus argentei coloris, sed in toto dorso, & ejus summitate diluta umbra mixtis & per latera transversim (non tamen ad ventrem usque) in quolibet octo striæ, digitum latum crassæ, ex diluta umbra descendunt: venter totus albus, ut & illius pinnæ. Pinna dorsalis, postbranchiales & cauda ex argenteo & diluta umbra mixtæ. Pinnam autem anteriorem dorsalem in rimam potest recondere. Capitur in mari, & est edulis.

## CAPUT XVI.

*De Guatucufa, Vribaco & Guarerva.*

**GUATUCUFA** Brasiliensibus, *Balabolla* Tab. XXXV. 7. Congensibus, *Corvina* Lusitanis. Piscis <sup>8. 9.</sup> Idem ibid. corpore oblongo, dorso paulum, ventre minimum curvo: longitudinem duorum pedum non raro adipiscitur. Os habet acuminatum, cujus inferior pars paulo longior superiore, quodque ample potest diducere; dentes minimos, linguam conspicuam, branchias amplas; oculos stuferi magnitudine, pupilla nigra, circulo argenteo. Pinnas obtinet septem; post quamlibet branchiam unam oblongam; duas sub his in infimo ventre paululum versus posticam partem, unam post anum triangularem, unam triangularem ac latam in summitate dorso, duriusculis spinis suffultam, & huic fere contiguam alteram in posteriore parte dorso oblongam, quæ æqualis fere latitudinis, atque ad exortum penè caudæ protenditur. Cauda constat pinna fere quadrata & lata. Parvulis rotundis squamis totus vestitur, coloris per totum argentei splendentis, cui tamen in dorso aureus transplendet, & ad tactum videtur lævis. Pinnæ & Cauda, ut & venter albicant. A summitate autem branchiarum per medium latus ad caudæ exortum tendit linea argentei coloris. Capitur in mari, ac optimi est saporis.

**URIBACO** piscis dorso incurvato, ventre protuberante, quindecim aut sedecim digitos

gitos longus, quinque, aut sex altus, ubi altissimus. *Caput* & *os* obtusum, conum referens triangularem: dentes parvuli, acuti, lingua lata: branchiæ amplæ in triangulum definientes: Oculi dupli stueri magnitudine: pupilla crystallina, circulo argenteo, cui aliquid cinnabii mixtum est. *Pinnas* habet sex, nimirum post quamlibet branchiam, unam longam triangulum acutum referentem, sed exterius paulum circinatam: sub his in infimo ventre duas triangulares, antè firmam spinam munitas: post anum unam oblongam, in exteriori ambitu circinatam, molliusculis spinis per medium suffultam, antè autem dura & acuta spina: à summitate autem dorfi ad exortum fere caudæ pinna latiuscula, latitudinis fere ubique æqualis, & acutis spinis sustentata. *Cauda* itidem lata in duo veluti cornua distenditur. *Vestitur* squamis magnis, in totum argentei coloris, sed cui parum cinnabii transluet. *Pinnæ* laterales, & infimi ventris albæ seu argenteæ, dorsalis & cauda plus cinnabii, quam argentei habent. A summitate denique branchiarum ad caudam usque (paulum arcuatim) tendit linea rubra, & supra eam in posteriore parte corporis, in utroque latere, maculam habet nigram magnitudine grossi misnici. Capitur in mari. Edulem habet carnem & bonam.

*Guarèrva*, piscis corpore lato, compressoque quatuor digitos longo, tres lato, ubi latissimus, ore patulo, denticulis minutis. *Pinnas* habet sex, nimirum postbranchiales duas, parallelogrammi figura; duas oblongas & latas in superiori dorso, & infimo ventre posteriori, quæ in acumen definunt, figura subulæ. *Cauda* quadrata, seu potius parallelogramma, unum digitum longa, & duas tertias partes digiti lata. Squamulis tegitur nigri coloris splendentis instar bombycini, quarum oræ (quarundam tantum, non omnium) fimbriæ habent flavas instar semilunularum. *Pinnæ* omnes nigæ. Circa os linea crassa est ferrei coloris, & alia illi perpendiculariter superposita. Corpus tres lineæ latæ ambiunt, quarum duæ per latas & posticas pinnas extenduntur, (caudam etiam talis linea fecat, & ejusdem coloris) una pro fimbria ipsi est. Oculorum pupilla nigra, circulus aureus.

## CAPUT XVII.

*De Camaripuguacu, Piratiapua, Curema, Parati, & Aramaca.*

*Camaripuguacu* piscis dorso recto, ventre paululum extuberante; pinguis ad tactum & revera. *Caput* habet antè acuminatum, *os* amplum, edentulum, quod in rotundum diducere potest, nimirum supe-

riore mandibula, inferiori immota permanente, ita ut duos pugnos humanos juxta se, vel etiam humanum caput possit admittere. *Linguam* habet conicam, crassam, superior autem mandibula brevior est inferiori, ita ut clausum os superius habeat: *Oculos* latiores Imperiali, rotundos, crystallinos, & argenteos, branchias amplissimas. Longitudinem adipiscitur undecim aut duodecim pedum, crassitiem viri. *Pinnas* obtinet septem; duas haud procul distitas à branchiis, in lateribus proximè ventrem anteriorem, longas, triangulares; culibet autem harum parvula subest, quæ tamen natando vix videri potest: in medio inferiore ventre itidem duas conjunctas, triangulares, latiores prioribus, sed breviores: has versus posticam partem corporis inferioris sequitur alia solitaria pinna, triangularis, lata, squamata, quæ appendice continua, angusta, protenditur ad caudæ ferè exortum: in dorfi altera medietate versus posteriora, pinna est elata triangularis, lata, quæ appendicem habet versus posticam partem vergentem, elevatam, triplo longiorem, instar funis crassioris. Septima pinna est pro cauda, quæ secta est, & in amplam extenditur furcam. Squamis vestitur magnis, obrotundis seu peltatis, majoribus Imperiali, in dorso tamen minoribus materia squamarum alba, pellucida instar matris perlarum; sunt autem arctè sibi impositæ squamæ, ita ut quadruplices aut quintuplices jaceant, ac de qualibet ante aliam prominet pars figura lunæ bisectæ, quæ argenteo obducta est (revera repræsentat argentum) & rivulos hinc inde discurrentes monstrat argenteos in argenteo campo; ita totus piscis argento obductus videtur, præterquam in dorso ubi cæruleus est, argento tamen translucente. *Pinnæ* omnes argenteæ, præter dorsalem, quæ eundem colorum habet cum dorso. Carnem habet lentam, quæ diu coqui debet, multæ in carne spinæ, sed satis crassæ, ut faciliè inter edendum extrahi possint. Magis aspectu quam esu piscis delector.

Comedi sæpius ejus carnem, sed lenta est; & tantum famelico conveniens. *Os* superius ossa habet duritie æqualia ossibus alicujus animalis.

*Piratia Pua* ingentem adipiscitur magnitudinem, ut *Capu ripima*. Inferior mandibula paulo longior superiori: dentes acuti in tota mandibula inferiori; in superiori solum in medio, qui longiores, quemadmodum & medium in inferiori: *Os* ampliare amplissimè potest in rotundum foramen. *Oculos* obtinet non ita longos pro corporis mole, pupilla crystallina. Branchias amplas, duras seu armatas. Corpore a. est oblongo, dorso paululum incurvato versus caput, & ventre mediocriter amplo. *Pinnas* habet septem: Unam à summitate dorfi (incipientem versus

capitis ferè exortum) ad caudæ usque initium protensam, quoad medietatem anteriorem spinis suffultam, quoad posteriorem mollem sine spinis, in medio a. sui angustior, antèrius latior, postèrius adhuc magis latam & quasi circinatam in extremitate. In quolibet latere post branchias, unam latam, & in extremitate circinatam, cætera quasi quadratam: sub his in infimo ventre duæ propinquæ sunt oblongæ, haud latæ, firmis spinis nixæ: prope anum unam habet fatis amplam, itidem circinata fimbria postèrius, uti ea quæ in dorso. Corpus postèrius quadratè extenditur, & continet septimam pinnam pro cauda, quæ ampla est, & figuræ penè quadratæ. Squamulis vestitur parvulis, ita ut ad tactum glaber videatur, etiam si antrosum mulceatur. Coloris est per totum corpus ex obscuro aureo epatici, qui tamen obscurior in dorso & summo capite huic a. coloris lituræ obtenduntur. Pinnæ omnes ejusdem cum corpore coloris, laterales a. præterea fimbrias habent aureas, reliquæ epaticas. Carne fatis probata est, si junior sit, nimirum sex, septem aut octo pondo, & assatus magis quam coctus, nam pinguis est: a. dultior verò ducentorum aut plurium pondo carnem habet pro bajulis; nec delicatorem carne *Camarupim asu*, nimirum lentam, tenacem, ac difficilis coctionis. Capiuntur in mari.

*Curema* species *Tainha* grandis & crassa. Piscis marinus, in duorum pedum longitudinem excrefcens, corpore oblongo, ferè cylindræo, more *Trutæ* fluviatilis, crasso & præpingui. *Caput* in conum obtusum definit, superius compressum & latum, durum, squamis duris tectum. *Os* pro mole corporis parvum, parabolicum, labio superiori conspicuo, mobili, inferius a. os triangulare, obtusum discumbit, & paulo brevius est superiori, edentulum. *Oculi* magni, rotundi, antèrius positi, nigri, circulo argenteo. Duo narium foramina supra os. Branchiæ semilunares, haud amplæ. Pinnas habet septem (octavam pro cauda, quæ in duo cornua definit) nimirum duas postbranchiales, triangulatas duas, magis versus postèriora in infimo ventre, junctas: in summo dorso parvam, tribus suffultam duriusculis spinis: post anum unam bicornem, & illi oppositum in dorso ejusdem fere magnitudinis. Tegitur squamis magnis clypeatis, planis: color totius piscis in summitate capitis, dorso & medietate laterum obscurè cinereus, cui hyalius transsplendet: reliquum laterum, venter & caput inferius argentei splendentis coloris, uti & pinnæ ventris, reliquæ pinnæ cum cauda ejusdem cum dorso coloris. Præpinguis est & coctus vel assatus sine oleo vel butyro comedi potest. Salitus & in sole siccatus asservatur magna copia. Salitus quoque & in muria servatur. Optima illius pars venter.

*Parati Lusitanis Tainha*, piscis est in longitudinem pedis excrefcens, figura corporis ut *Curema*, cui per omnia similis est excepta magnitudine, & quod circulum aureum habeat circea oculos. Carne est sicciore, & quæ inter coquendum pinguedinem flavam de se fundit. Magna copia saliti in sole exsiccantur & reconduntur. Capiuntur retibus, ut & *Curema*, transiliunt a. retia eleganti spectaculo, quando illud trahitur: quando malacia est magno numero ex aquis exsiliunt.

*Aramaca* Lusitanis *Lingoda* & vulgo *Cubricuncha*, soleæ est species compresso corpore, & figuram habens soleæ quam Belgæ vocant *Tonge*. Os denticulis acutis proditum: caret lingua: *Oculos* habet duos in uno latere (ubi lapidei est coloris) in altero nullum, pisi magnitudine, unum prope latus postèrius oris, alterum superius & magis versus postèriora vergentem, pupilla lunata, crystallina, hyalino colore transplendente. Branchiæ fatis amplæ, in quolibet a. latere post branchias est pinna una, duos digitos longâ, angustâ, superius in pilum tenuem desinens; ad branchiarum finem in infimo corpore sunt duæ parvæ pinnæ junctæ. Per totum a. corpus tam superius, quam inferius secundum longitudinem habet pinnam usque ad caudam extensam, tenuem, vix semidigitum latam, cauda ferè quadrata constat pinna tenui. Vestitur squamulis parvulis, & in toto sinistro latere, ubi oculos habet, lapidei est coloris, in latere dextro albi, vivit in mari inter arenas. Edulis est & boni saporis.

## TITULUS II.

### De Piscibus Exoticis Lævibus.

#### CAPUT I.

#### De Piscibus in totum lævibus.

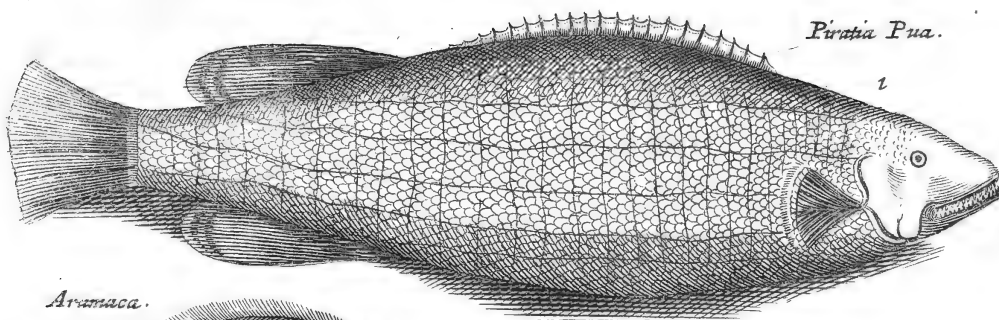
#### ARTICULUS I.

#### De Guamajacu, Ape & Pctimbuaba.

**P**isces Exotici læves sunt in duplici differentia: Vel enim sunt in totum læves, vel cum aliqua lævitate spinosi. Ex istis sunt quos hic describemus.

**GUAMAIA** CU APE Piscis triangularis: duplex est, unus cornutus, alter sine cornibus. Cornutus ab ore ad initium caudæ septem digitos est longus, (interdum & longior) à ventre ad dorfi summitatem tres digitos latus seu altus: venter vix duos digitos latitudine complet: cauda unum digitum lata, desinens in pinnam duos digitos longam & totidem latam. *Os* ipsi parvulum, & pisi tantum capax: habens in superiori mandibula duodecim denticulos angustos, acutos, in inferiori quinque. *Caput* ab ore ad cornua usque in gibbum

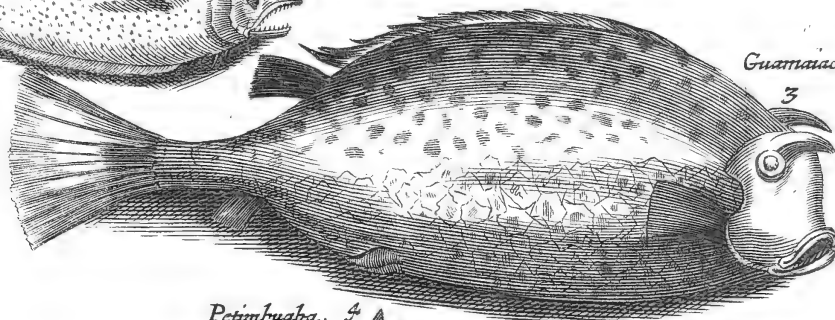
*Piratia Pua.*



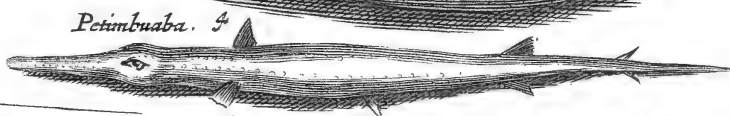
*Aramaca.*



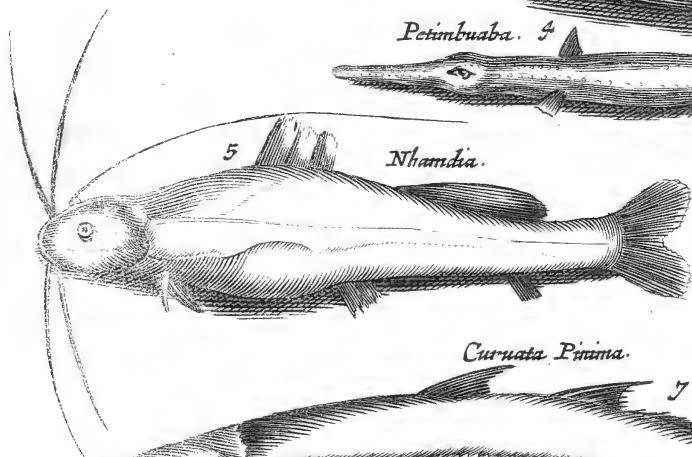
*Guamaacu apu.*



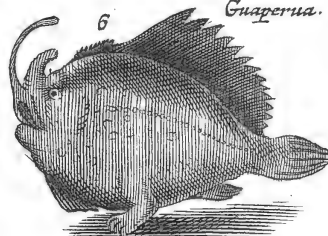
*Petimbuba.*



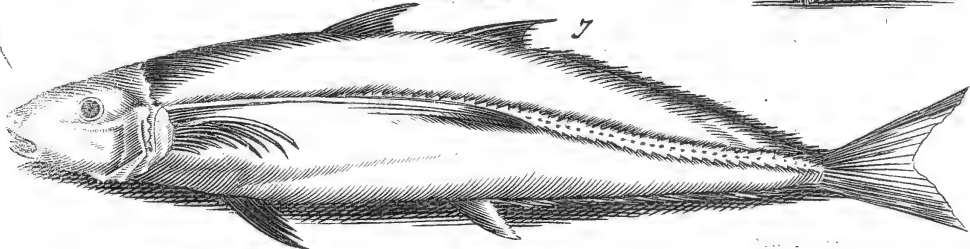
*Nhamdia.*



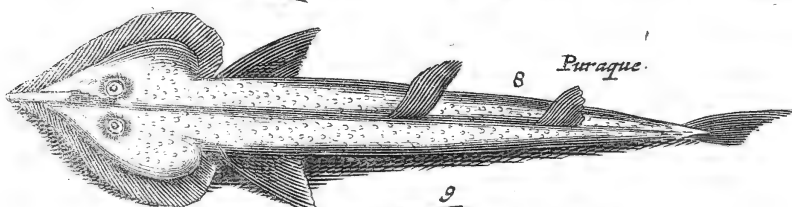
*Guaperua.*



*Curnata Pinna.*

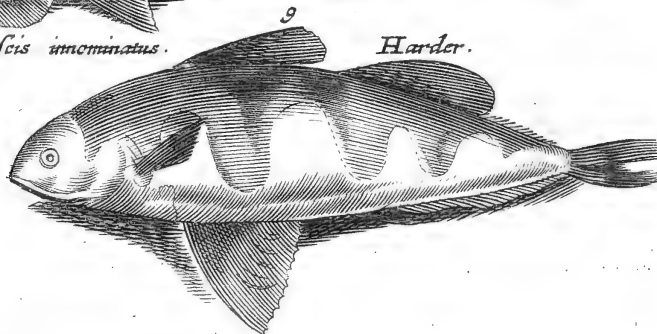


*Purague.*



*Piscis inominatus.*

*Harder.*







gibbum affurgit, convexitate fefquidigiti; dorsum autem ad eundem modum in gibbum arcuatur: & unicam tantum habet pinnam in postica parte versus caudam, & quidem exilem. *Oculos* habet satis amplos, diametro trientis, supernè in capite in fronte positos prope cornua, ab ore circiter fefquidigiti intervallo: & ante singulos oculos foraminulum unum. *Pinnas* in univsum obtinet quinque unam in extremo dorso, ut jam dixi, & in quolibet latere unam, longè infra oculos versus posticam corporis partem paulum vergentes, unum digitum longas: & prope utramque rimam, unam plus semidigito longam, branchiarum loco unam denique pinnam inferius in ventris extremitate prope exortum caudæ, unum pene digitum longam, dimidium latam: quinta facit caudam. *Cornua* duo directè ante se protensa in fronte gerit prope oculos, magnitudine calcario galli gallinacei, duo itidem æqualis magnitudinis in infimo ventre versus quartam pinnam. Caret squamis, sed tegitur densa cute, in ventre quidem alba, reliquo a. corpore fusca, atque in ventre & lateribus usque ad altitudinem oculorum figuris trigonis, tetragonis, pentagonis, sexagonisque mirè distincta & notata. Ubique a. (excepto infimo ventre) eadem cutis variis maculis nigricantibus est insignita. De altera specie superius egimus.

*Petimbubaba* piscis tres aut quatuor pedes longus: corpore instar Anguillæ. *Os* edentulum acuminatum, superiori mandibula breviori quam sit inferior: estque longitudo oris fefquidigiti, amplitudo, ubi maxima, vix unius. *Caput* novem digitos longum est ab oculis ad oris extremum, crassities ejus post oculos quinque digitorum, hinc paulatim minuitur, ita ut prope os sit trium tantum digitorum. In summa a. longitudo capitis à fine branchiarum ad oris extremum est unius pedis & unius digiti. *Oculos* habet satis magnos, magnitudine nucis avellanæ & pene figura, pupilla splendida cærulescente, quam tunica ambit argentea, in parte anteriori & posteriori macula miniata notata. Post branchias in utroque latere, pinna directè protenditur à latere fefquidigitum lata & longa rufescentis coloris: hinc sex & semis digitorum intervallo versus posticam corporis partem, duæ pinnæ parvæ rufescunt in quolibet latere una, sed magis versus ventrem.

Post has pedis intervallo sequitur pinna rufescens duos digitos longa, fefquidigitum lata: sub hac autem ejusdem magnitudinis & coloris una in infimo ventre: demum à fine harum intervallo ferè quinque digitorum, sunt adhuc duæ pinnæ rufescentes paulo minores superioribus, una sursum, altera deorsum elata, & inter has ortum sumit cauda instar murenæ tenuis, teres, sex digitos longa. Corporis a. longitudo à fine branchia-

rum ad caudæ initium est duorum pedum & trium digitorum. Cute est instar Anguillæ glabra, coloris in toto corpore & lateribus ab ore ad caudam, hepatici, in dorso triplici, in lateribus unica serie macularum cærulearum magnitudine nummi Misnici ferè: hæc maculæ à medio corporis in lateribus ad caudam usque in lineas coeunt: inter omnes a. maculas cæruleas ordine intercedunt maculæ virefcentes. In inferiori corpore tam sub capite quam ventre albescit, & videtur aliqua rubedo inspersa. Corpus a. univsum non exactè teres est, sed compressum & latiusculum, ventris non latitudo prope secundum par pinnarum, ubi latissimus, duorum digitorum, crassities ibidem totius corporis sex digitorum. Hinc paulatim attenuatur, donec prope exortum caudæ sit fefquidigitum paulo plus aut minus crassum. Edulis est piscis. Potest *Acus* piscis vocari. Iconum quas supra dedimus, nulla cum hac convenit, nisi fortè *Acus* minor Bellonii.

## ARTICULUS II.

*De Nhambdia & Guaperma.*

**N**HAMBIDIA Brasiliensibus, *Bagre do Rio Lusitanis*, piscis corpore oblongo, obeso, ventre molli, versus posteriora angustiori. *Capite* compresso, & ore parabolice figuræ, & denticulis minimis prædito. Est autem corpus duodecim aut quatuordecim digitos longum, duos & semis altum, ubi altissimum. *Oculi* parvuli, paululum protuberantes, rotundi, pupilla nigra, circulo ex auro & umbra mixto. Branchiæ satis, amplæ, & barba sex filis constans, duobus supra & quatuor infra os: Eorum quæ supra os versus latus stant quodlibet crassitiem habet fili, quo literæ obliquantur, quinque digitos longum, & post cujusque exortum fovea est oblonga, in quam barbæ initium incumbit, vertendo illam postica parte, ut semper facit: quatuor inferiorum quodlibet exterius duos & semis digitos longum, interius fefquidigitum; suntque inferiora fila barbæ non ita crassæ ut superiora. *Pinnas* habet septem, & octava est pro cauda: nimirum post quamlibet branchiam unam oblongam, firmissima & acuta spina munitam (quemadmodum & in exortu ipsius post branchiam os durum est, triangulare) ad medietatem corporis ante anum duas junctas oblongas, in extremitate circinatas: versus caudam in inferiore ventre unam ferè quadratam & in extremitate circinatum: in summitate dorsi magnam quadratam multis spinis suffultam & post illam unam longam angustam; cute carnosâ constantem, qua & corpus est tectum. *Cauda* bisecta est, & quælibet pars in exitu circinata. *Cute* tegitur non squamis.

*Caput* dura testa tectum, osque superius to-

Tab.  
XXXVI.  
5. 6.  
Marcgrav.  
lib. 4. c. 5.

tum umbræ coloris : dorsum & latera cinerei cum pauxillo cæruleo mixti: Venter albus: pinna dorsalis prior prope exortum ejusdem coloris, cætera in totum nigri, spinis cinereis: posteriore ejusdem coloris cum dorso & lateribus: pinna postbranchiales totæ nigra: barba nigra, uti & pinna ventris & cauda, licet in exortu paululum ruffæ. A summitate branchiarum per quodlibet latus tendit in medio linea rubra usque ad caudæ initium. Capitur in fluxu, & est optimi saporis, vulgoque comeditur.

*Guaperua* piscis cujus longitudo ab initio oris ad exortum caudæ paulo plus duorum digitorum (reperiuntur tamen & duplo majores) corporis medii crassities, ubi maxima, trium: laterum quodlibet unum digitum altum. Caret omnino branchiis: Os habet satis amplum & elatum, projectum instar canis, minutissimis denticulis, loco linguæ lapidem habet instar Carpionis: ocellos vix grani milii magnitudine, colore egregii turcoidis. Inter ocellos in medio superioris labii, seu in fronte corniculum gerit sursum erectum, & paulum retrorsum versum, & ante illud corniculum etiam filum tenue, & dimidium ferme digitum longum versus anteriora directè propensum paululum tamen elevatum, cui appendiculum adhæret ut in Liliis: filum hoc retrò recondere potest: nam post corniculum fovea est in vertice, hinc parva eminentia & iterum vallis, tunc ad unius digiti longitudinem pinna in dorso porrigitur quadrantem lata. *Cauda* pinnulam habet plus semidigitum longam: à cauda interstitio aliquo versus anteriora circa ani regionem iterum pinnula est semidigitum longa & duæ parvulae in inferiori corpore sub pectore. In medio a. ferè corpore, magis tamen versus anteriora, in quolibet latere brachium obtinet, desinens in pinnam duas trientes digiti longam, & penè ita latam, pinna a. branchiorum octo constat spinis, quæ per pinna longitudinem disparguntur, & antèus prominent instar octo unguiculorum acutorum. Brachium quodlibet unica constat junctura ac versus anteriora deflectit, ut ita naturæ piscis commodius serviat. Caret in totum squamis, sed regitur cute in ventre molli, reliquo corpore ad tactum aspera & scabra, ut in Tiburonibus. *Color* cutis est obscurè rubricans, cui fuscus admixtus, & per totum corpus maculas habet nigras, figura undarum. Pinnae & brachia etiam ejusdem sunt coloris cum fusco mixti. Sed pinna in dorso in quolibet latere quatuor habet maculas nigras majores: cauda verò & omnes pinnae minores eleganter variegatae sunt. Ventriculum habet duos digitos longum, cum orificio tres digitos longo, & duos circiter amplo, quod in ipsas fauces inseritur: Unde ventriculum inflare instar utriculi potest. Caro ejus non comeditur. Ad orbium

classẽ pertinet. Vescitur squillis: natans egregie explicat pinnas & inflat se, ut instar orbis, seu pilei appareat rotundus. Habui alium totum colore differentem, duos & semis digitos longum qui totus erat coracini coloris splendentis, & se inflabat. *Cutis* horum piscium facillè detrahi potest, & tomento impleta servari.

### ARTICULUS III.

#### *De Curvata Pinima, Puraque & Pisce innominato.*

**CURVATA PINIMA**, *Lusitanis Bo-* Tab. XXXVI. 7.  
*into.* Piscis est *Cordovadi* magnitudine, 8.9. *Maregrav.*  
vel etiam major, corpore oblongo, fatis ta- *Hist. Brasil.*  
men lato & crasso, amplis branchiis, oculis 1.4. c.5.  
grandibus argenteis. Caret *squamis*, & regi- & 6.  
tur solummodo cute præterquam in medio laterum: nam cujuslibet lateris medium à branchiis usque ad caudam permeat lata linea aurei coloris; hinc à branchiis incipiens alia parallelus superius ducitur ad duas partes totius longitudinis; hinc hæc parallela secat oblique auream, & pergit parallelus usque ad caudam: linea hæc parallela aureæ antèus, & usque dum auream secat, duplici squamularum serie minimarum insignitur, & tota est glabra, postica parte, ubi secat auream, & infra itidem duplici serie squamarum notata, sed majorum, & linea ipsa non est glabra, ut antèus, sed aculeata quasi denticulus piscium. Color piscis in dorso & lateribus subvirescens, in ventre albus & splendens. *Pinnae* habet septem, nimirum post quamlibet branchiam unam oblongam: duas sub his versus posteriora junctas in infimo corpore: unam in medio ventre, & huic oppositam unam in summo dorso, & adhuc in dorso unam magis versus anteriora. Ab ultima dorsali & ventris pinna continua, haud lata, acuta utrobique abit ad exordium caudæ: quæ furcata est. Capitur frequentius in mari, & boni est saporis.

**PURAQUE**, *Lusitanis Piexe viola*, ob figuram quam cum Cithara communem habent qua ludunt Lusitani. Piscis est latus, non crassus, cartilagineus. Longitudo ejus ab initio capitis ad finem caudæ unius pedis, & novem digitorum. Ab initio seu acumine capitis ad octo digitorum intervallum versus posteriora, cordis lati figuram habet, uti pingi solet, latitudo ejus, ubi maxima septem digitorum, excurritque ibi in latere in pinnas instar Rajæ, estque pene transparens cum luci obvertitur. Caret branchiis. *Caput* in conii figuram desinit. Ab acumine capitis tres digitos & semis retrò numerando, occurrunt oculi unum digitum ab invicem distantes, rotundi, prominentes, medio-cris avellanæ magnitudine, pupilla nigra, circulo aureo. Ad utrumque oculum versus posteriora habet fistulam, minimi digiti

digiti apicem capientem, per quam aquam evomere potest. Sub oculis, in inferiori tamen corporis parte, os habet, distans tantum ab initio capitis quantum oculi, sesquidigitum amplum, edentulum, & duo spiracula sesquidigitum post os versus posteriora: In quolibet latere quinque incisuras habet, ut Rajæ & Tiburonis.

Post anteriorem illam cordiformem corporis partem reliquum corpus teres, aliquantulum tamen compressum, & ibi latum tres digitos, & in quolibet latere habet pinnam mollem, tres digitos longam, & sesquidigitum latam: hinc angustius fit corpus usque ad caudæ pinnam, ubi digitum est crassum. Caudæ pinna fermè duos digitos longa, paulo plus uno lata, superius longior, quem inferius, ut in Tiburonibus. Inter duas a. illas pinnas secundas laterales versus caudam in dorso, distantia duorum digitorum ab invicem adhuc duas pinnas erectas habet, ad tactum instar membranæ crassioris, triangulares, duos digitos longas, sesquidigitum latas. Tegitur cute molli, nullis squamis, ac in toto inferiori corpore in medietate anteriori est albus, in posteriori incarnati coloris cum albo mixti. In dorso, aut superiori corpore glutinis est colore, fuscis maculis variegato, insperfaque egregia varietate puncta ex albo carulescentia. Pinnae quoque glutinis habent colorem, ac in lateribus aliquid rufescentis mixtum. Acumen capitis cartilaginis colorem obtinet, qua etiam constat. Per totius dorfi longitudinem ad tactum spina dorfi, quasi tuberculis minimis eminet. Caput illius recens lucet noctu. Caro ejus non comeditur. Sed si comedatur, asserunt piscatores, per tres horas semifatuos reddi homines, dein sponte ad se redire. Unius attactus, crepitum articulorum manus, & brachii causat, qui tamen statim desinit: & si in medio tangatur, artuum tremorem efficit.

Capitur mensibus pluviosis, quando tempestuosum est in Bibribi fluvio, longè ex terra adveniens, cum Rajis & Pastinacis.

PISCIS INNOMINATUS in septem digitorum longitudinem excrescit, figura similis illi, quem vulgo *Harder* appellamus; pinnis tamen aliter firmatis: duæ enim quæ in infimo ventre anteriore sub branchiis sunt, magnæ & latæ, duæ post branchias in lateribus parvæ, in dorso duæ mediocres, & in inferiori ventre posteriori parva. Cauda constat pinna furcata. Os parvum, oculi magni. Cutem habet glabram, sine squamis: in dorso nigricantem, ac in utroque latere quatuor nigricantes maculæ magnæ à dorso protenduntur, in ambitu suo violacei coloris: Inter maculas autem versus dorsum prominet thalassinus color; reliquum corpus argenteum. Pinnae nigricantes cum violaceo mixtæ, & duæ illæ magnæ sub ventre quinque argenteis maculis singulæ insignitæ. Insignis colo-

ris piscis, quando natans videtur. Victitat venenis illis Befaenen.

## ARTICULUS IV.

De *Mucu*; *Abacatuia*, & *Acaramucu*.

**MUCU** Brasiliensibus, piscis teretior-  
pore, ut *Enneophthalmus*, vulgo *Lam-  
preta*, Germanis *Neunauge*; nec crassiori:  
circiter duos pedes fit longus, magis aut mi-  
nus: Caput habet acuminatum, conicum; ocellos parvos nigros: os item parvulum: guttur inflare aliquo modo potest. Caret pinnis: per latera lineas obliquas nigras habet, angulos obliquos per medium laterum invicem facientes.

Edulis est & capitur in lacubus & paludibus. Iconem ejus Nobilissimus de Laët in Americæ descriptione, sub nomine *Ubirre* dedit, verum descriptio *Mucu* cum icona non satis convenit, ideo non est mirum, quod diversum à *Mucu* esse sentiat.

*Abacatuia*, Lusitanis *Peixe gallo*. Faber & Gallus marinus. Passeris magnitudinem habet, albus & latus instar illius, subrotundus, neque illo crassior: Os illi est haud amplum, edentulum; Oculi nigri, circulo argenteo. Pinnae habet quinque, unam in dorso, unam in ventre, utramque descendantem, & continuam ad caudam usque: itidem post branchias utrimque unam: Cauda constat pinna furcata. Præterea habet duo quasi fila in longum extensa ab inferiore corpore, & unicum tale in dorso ante pinnam dorsalem. Caret squamis, sed tegitur cute levissima, splendente, coloris argentei, totusque est illius coloris, exceptis filis illis, quæ nigra sunt. Carnem habet boni saporis. In descriptione Americæ sub nomine *Awah kattoo*, sive *Tawke* datur. Icon superius data, non in totum convenit, ideo repetimus.

*Acaramucu* Piscis corpore est compresso, Idem Hist.  
nec crasso, verum oblongo, decem enim digi-  
tos longus est, quatuor latus, ubi latissimus. Os illi parvulum, angustum, rotundum, apicem minimi digiti admittens, ut piscis triangularis. Superius & inferius in anteriori parte oris utrimque dentes triangulati acuti. Oculi stufieri magnitudine, crystallini, pupilla nigra. Distant oculi ab ore, duos digitos & semis, plane in alto positi, tres quartas partes digiti à dorso sub utroque oculo, in quolibet latere, branchiarum loco fissuram habet oblique factam, unum digitum longam, trapezii figura. In dorfi summitate directè supra oculos, instar fili majoris, seu crassioris cordæ violæ, corniculum habet oblique erectum versus posteriora, quatuor digitos longum & teres. In postica corporis parte inferius & superius utrimque pinnam habet tenuem, tres digitos & semis longam, tres quadrantes digiti latam, quæ desinunt

circa caudam, quæ parallelogrammi figura exoritur à corpore, habetque pinnam sesquidigitum longam, paulo plus duobus latam. caret squamis, sed tegitur cute glabra, parum tantum hispida, ut *Xiphia*, coloris albicantis, cui gryseus est admixtus, & in dorso paulum fuscus; pinnæ quoque grysei coloris. Non est edulis: in ventriculo algæ seu musci marini multum inveniēbam. Parieti appensus noctu clarissimè lucebat in tenebris.

## ARTICULUS V.

De *Punaru*, *Timucu*, &  
*Guebucu*.

**P**UNARU pisciculus est quatuor digitos longus, corpore oblongo, capite crassiusculo, & antierius obtuso. *Os* habet parvum, in maxilla inferiore duos solummodo denticulos, longos, acutos instar acicularum: oculos superius & in fronte positos, pupilla nigra, circello aureo: & supra hos duo rubra fila brevia, prominula; branchias amplas: utpote quæ una ei estè duabus conflata. Pinnas postbranchiales duas oblongas, & sub his duas plane angustas. Paulo post occiput incipit pinna, quæ ad caudam usque producit, spinulis prominulis suffulta. In medio infimo ventre incipit similis, ferme ad caudam usque pertingens. *Cauda* a. longiuscula, & parallelogramma. Tegitur cute fusca, & pinnæ sunt ejusdem coloris.

Reperitur hic & alia **PUNARU** species, figura corporis priori similis, sed mandibulas habens rostratas, quasi è minimis denticulis compositas. A summitate capitis pinna latiuscula extenditur usque ad exortum caudæ, quæ mollioribus textitur spinis non prominulis. Postbranchiales habet ferè ut prior, ut & in ventre & cauda. Color ut prioris, sed variegatus est in lateribus lineis curvis obscure purpureis. Utraque species inter scopulos vivit, & intrat etiam testaceorum domicilia.

**TIMUCU** Lusitanis *Peixe agulha*, Piscis duos est pedes longus, corpore tereti instar Anguillæ. *Rostrum* habet osseum, tres vel quatuor digitos longum, acuminatum, utrobique dentibus minimis refertum: inferior rostri pars paulò longior superiori, & id quod prominet molle, non osseum; caret lingua. *Oculos* habet rotundos, crystallinos, circulo argenteo: sex pinnas, nimirum duas oblongas postbranchiales, duas junctas in infimo ventre ante anum parvas, post anum unam, quæ ferè ad exortum caudæ porrigitur, & similem huic oppositam in dorso. *Cauda* pinna quasi bisecta constat. caret squamis, sed tegitur cute. Summitas capitis & rostri ac dorfi cum medietate laterum olivacei est coloris: inferior medietas cum ventre argentei. Per utrumque autem latus se-

cundum longitudinem linea tendit virefcens, distinguens olivaceum ab argenteo. Pinnarum color respondet parti cui appositæ sunt.

Edulis est. Capitur in mari, & fluviis salis. Boni est saporis, præsertim frixus butyro: Caro ejus non est spinosa.

**GUEBUCU** Lusitanis *Bicuda*, piscis rostratus; oblongo & fermè tereti est corpore, ut *Dorada*: capite porcino, rostrato, cauda in duo cornua diducta ut *Albacara*, *rostrum* acutum, osseum, durum: partis superioris longitudo sedecim digitorum, inferioris decem. Crassities totius prope insertionem septem digitorum: utramque autem rostri partem movere potest. Branchias habet amplas: *Os* interius orbicularis figuræ, in medio sui hyperbolico foramine: lingua oblonga, alba, dentibus omnino caret. Oculos habet solidi magnitudine, pupilla crystallina, circulo argenteo. A rostri insertionem caput in altum assurgit, ut in *Dorada* mare: Est autem caput ab oculis ad occiput longum septem digitos, novem altum. Corporis longitudo ab occipite ad caudæ exortum quatuor pedum, & altitudo lateris post occiput unius pedis; in medio autem corporis decem digitorum, & prope caudam duorum. *Cauda* in duo cornua extenditur & ampliatur, quodlibet octodecim digitos longum, ad cujus exortum in quolibet latere duæ auriculæ membranaceæ. *Pinnas* habet sex: proxime post quamlibet branchiam unam, directè à latere protensam, dura membrana constantem in *Tiberone*, figura trianguli acuti, undecim digitos longam, & in exortu, ubi latissima, duos tantum latam: è regione harum in infimo ventre duo bacilliformia corpora juncta habet, ex osse nigro constantia, dura, plane ut *os Sepie*, quodlibet novendecim digitos longum, utrumque junctum, in rima longa, profunda recondere potest, quæ à natura secundum longitudinem ventris facta est ad caudam usque. Interstitio duorum pedum à fine hujus fissuræ seu ano, in infimo corpore pinnam habet triangularem sex digitos longam, latere anteriori firma spina munitam; etiam hanc in rimam quandam recondere & rursus furrigere potest: Octo digitorum interstitio ab hac pinna, parvam habet versus caudam, in acutum triangulum versus posticam partem desinentem, & è regione hujus similem & æqualem in superiore corpore, has duorum digitorum intervallo sequitur cauda, quam supra descripsi. Maxima a. omnium est pinna dorsalis, incipiens à summitate occipitis, quæ prætenditur per dorsum in trium pedum longitudinem, constans membrana pergameni æmula, costis intertexta, hanc quoque totam demittere potest ac in profunda rima condere: lata est sesquipedem, ubi latissima, & versus posteriora paulum angustatur.

Idem. lib.  
I. c. 15.

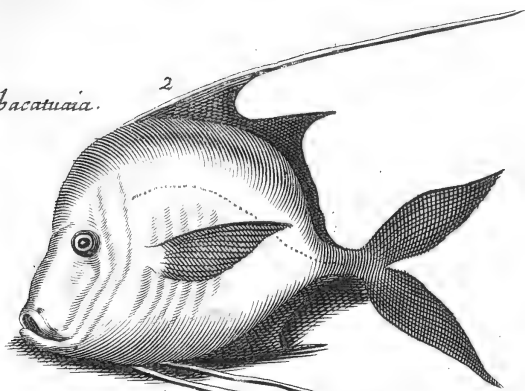
Tab.  
XXXVII.  
4. 5. & c.  
Marcgrav.  
H. Brasl. 4.  
c. 13.

Idem. H. B.  
lib. I. c. 14.



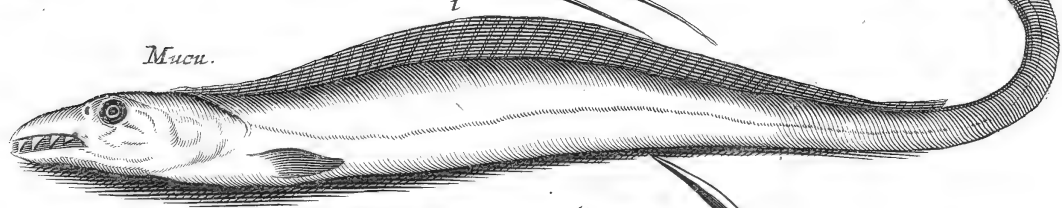
*Abacatuia.*

2



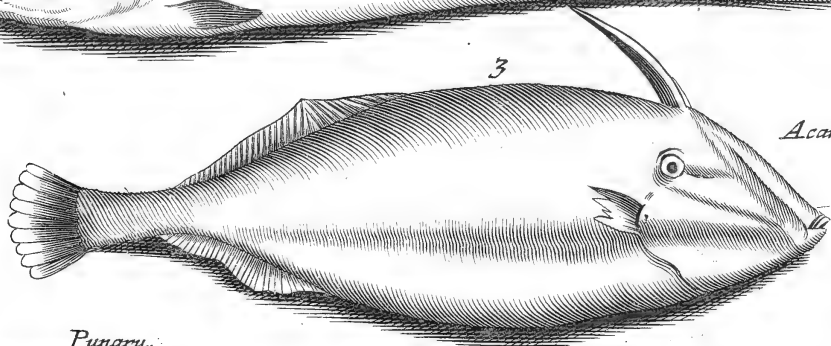
*Mucu.*

1



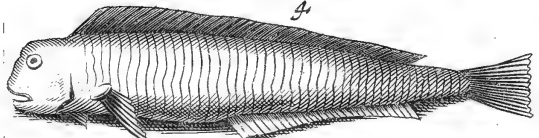
*Acaramucu.*

3



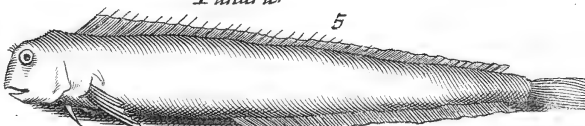
*Punaru.*

4



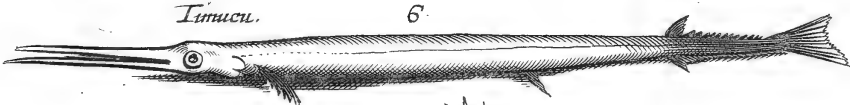
*Punaru.*

5



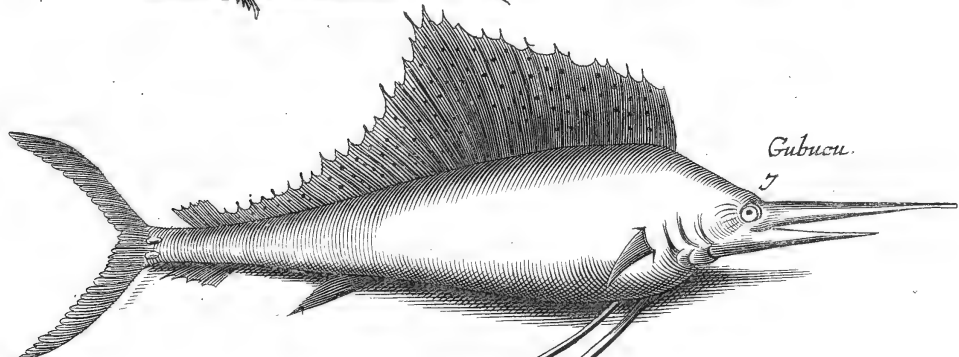
*Imucu.*

6



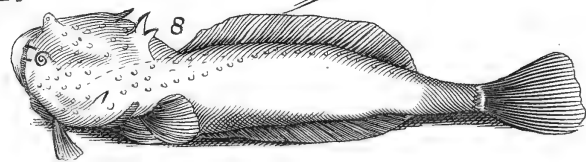
*Gubucu.*

7



*Niquy Pieterman.*

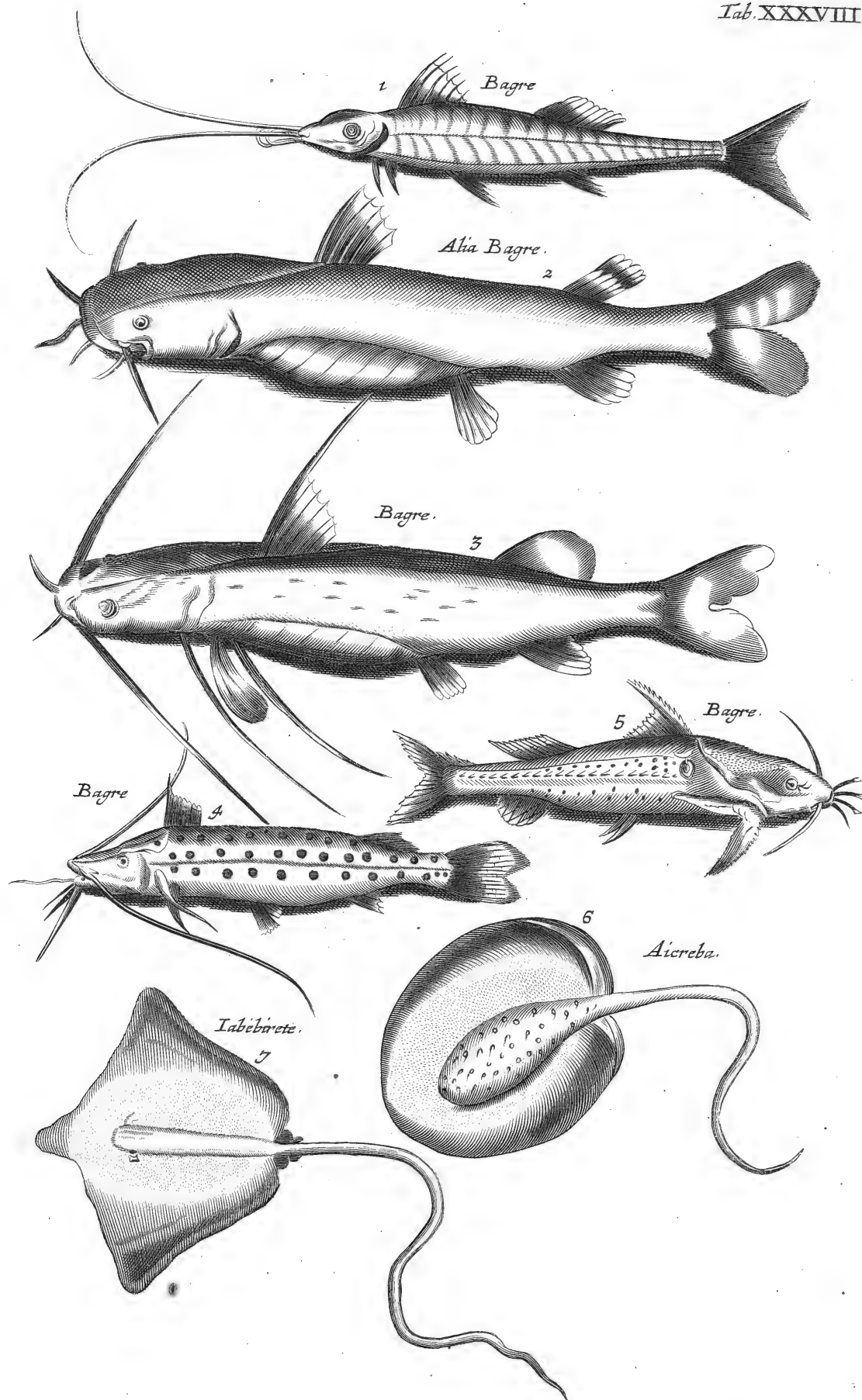
8











*Cute* crassa, sub aspera vestitur, tota subfusca: spinulis oblongis, trientem digitis longis, ut ita solida sit & aspera, cum squamis careat. Venter & caput inferius albicant, latera cinerei & argentei coloris: dorsum ex cinereo argenteo obscure fuscum, ut & caput superius & rostrum; reliquum rostrum cinerescit flavo. *Pinnæ* omnes cum cauda ex cinereo argenteo fuscescunt, ut & dorsalis, quæ præterea maculis orbicularibus, nummi mifnici magnitudine est variegata, illa post anum paulum undulata maculis fuscis: Carnem copiosam habet, non spinosam, pinguem, non glutinosam, ideo ad comedendum aptiorem, quam caro Marforum. In ventriculo interiore multos integros pisces pedales inveniebat author.

## ARTICULUS VI.

*De Bagre aliquot Speciebus.*

**B**AGRE piscis sex ponit author Species. *Prima* est oblongo corpore, initio dorsi paulum elevato, capite acuminato seu conico, quod dura testa est tectum ad initium elevationis dorsi, pedalis longitudinis: Barbam habet sex cirrhis constantem, quorum quatuor inferiores sesquidigitum longi, duo superiores longitudinem totius piscis æquant. *Pinnas* obtinet septem, octavam pro cauda: nimirum duas postbranchiales loco inferiori positas, & ante quamlibet fortem aculeum, dentatum osseum, unam in summitate dorsi elevatam, & ante illam item aculeum fortem, æqualis cum pinna longitudinis: duas junctas in medio ferè infimi ventris, magis tamen versus posteriora, unam membranaceam sine spinis versus caudam, & huic oppositam mediocrem mollibus spinis suffultam. *Cauda* constat pinna furcata, caret squamis, sed tegitur cute per totum argentei coloris splendentis. *Pinnæ* omnes argentei sunt coloris, ut & barba & caput. Per medium utriusque lateris tendit linea argentea ad caudam usque constituta ex 77. protuberantiis. *Oculi* nigri satis amplios parvulum, edentulum; labiis elavatis. Piscis est edulis, si quis ab eo læsus fuerit, difficulter sanatur, & magnos patitur dolores.

*Secunda* corpore oblongo, capite compresso & plano, ore inferius parabolice figuræ, obtuso, edentulo. *Caput* octo digitos longum, testa dura punctulata tectum. *Oculi* parvi, rotundi, crystallini, quatuor ferè digitos ab invicem distantes. Barbam habet sex cirrhis constantem, quorum exteriores longiores, quatuor digitorum, reliqui breviores: septem illi pinnæ, octava pro cauda: una nimirum in summitate dorsi, firma spina antè munita, erecta, tres digitos longa, totidem lata: duæ postbranchiales, itidem firma spina munitæ, quatuor digitos

longæ, duos latæ, interstitio sex & semis digitorum post branchiales in infimo ventre (qui paulum extuberat) duæ junctæ, tres digitos longæ, duos latæ, in ambitu circinata: septem digitorum intervallo à dorsali, alia in extremo dorso, carnosa, sesquidigitum longa, unum lata, in extremitate mollibus spinis munita, & sub hac in infimo ventre alia paulo major cauda sequitur trium digitorum intervallo, in duo cornua diducta, crassa seu molli membrana constans duos & semis digitos longa, in quolibet cornu duos lata. Totum caput superius, & ad latera, dorsum totum & latera ad protuberantiam ventris usque, candidi cum diluto flavo & aureo mixti est coloris, in testa capitis etiam aliquid viridis transplendet: *Pinnæ* omnes & cauda gryseæ sunt: Venter & laterum inferior pars & caput inferius (quod planum est) albi coloris. Caret squamis, sed vestitur cute. Bona fatis est carne, melior quam Camarupi, cujus magnitudinem ferè æquat.

*Tertia* figura & magnitudine ut præcedens, sed barbam habet quatuor tantum cirrhis constantem, duobus nimirum longis octo digitos, & latiusculis instar ligulæ, duobus brevibus: ad pinnam dorsalem similis ligula novem digitos longa, & postbranchiales pinnas eodem modo: cætera similis præcedenti.

*Quarta* Belgis vulgo *Clipbagre* decem digitorum longitudinem habet; corpore oblongo: Capite lato & compresso: ore parabolico, edentulo. Barba constat sex cirrhis, quorum quatuor inferiores unum digitum, superiores duos longi. Oculos habet parvulos, cæruleos, quatuor digitorum interstitio ab ore in summitate dorsi tegitur testa dura ossea, & post branchias in quolibet latere pyramidalis testa angusta tegit latera. Pinnas habet septem, & octavam pro cauda: nimirum unam in summitate dorsi, elevatam, mollem, sesquidigitum altam, plus uno latam, antè spina ossea crassa dupliciter ferrata, duos & semis digitos lata sustentatam. In medio ventre infimo duas parvas: in fine penè dorsi, carnosam, parvulam, angustam, & è regione hujus inferius aliam parvulis spinis suffultam; cauda diffisa in duo cornua sesquidigitum longa. Tegitur cute: ac in capite, initio dorsi & lateribus, ubi testaceus est, umbræ est coloris, per reliquum totum dorsum & latera umbræ dilutioris, & fuscis maculis mediocris magnitudinis variegatur: in ventre albicat. A testæ latiore fine ad caudam usque in quolibet latere, per lineam testam tendit ordo denticulorum acutorum, posterius verforum, qui clypeo duro ferrato in medio insunt, nam anguli obtusi figura positi sunt usque ad caudam hoc modo 7.

Edulis est, sed pauca carne, quæ non magni fit.

*Quin-*

*Quinta* præcedenti similis, & maculis hummi misnici magnitudine variegatus: Verum caret denticulis illis in lateribus: lineam solummodo habet: & duos cirrhos, & sex longiores quam alter. Hæc species habet carnem bonam & pinguisimam.

*Sexta* magnitudine & figura similis illi, quem secundo loco descripsimus: sed barbam habet tantum quatuor cirrhis constantem, duobus nimirum longis octo digitos & latiusculis instar ligulæ, duobus admodum brevibus. Ad pinnam dorsalem similis ligula est novem digitos longa; & ad postbranchiales eodem modo; cætera per omnia similis illi, quem diximus; nam & ventrem ita protuberantem habet.

## ARTICULUS VII.

### *De Ajereba, jabebirete, Niqui, & Guatacupu.*

Tab.  
XXXVIII.  
6. 7.  
Marcgrav.  
H. Bras.  
4. c. 16.

**A**IEREBA Brasiliensibus *Raja* species, piscis planus, circinatus, unum pedem & novem digitos longus, & totidem latus (reperiuntur & duplo majores.) Quatuor digitorum interstitio ab anteriori circumferentia in superiori superficie duo foramina habet satis ampla, tres digitos ab invicem distantia, prope caudæ exortum orbicularis incisura est in quolibet latere: *cauda* teres, quatuor pedes longa, & circiter in medio sui, duas ossas spinas crassas retro dentatas habet, quibus pungit, quando ad spiracula apprehenditur, caudam incurvatam supra corpus levando. *Os* inferius habet, haud amplum, edentulum, incisuræ quasi parabolicae. *Ante* tegitur in superiori corpore ferrei coloris, & in medio dorso insignitur tuberculis nigris, parvis: inferius corpus totum album. Caro nihili aestimatur in cibis.

*Jabebirete Raja* species, ejusdem magnitudinis cum *Ajereba*, figura autem obtusi vomeris ad latera extuberantis: sectiones prope caudam ut in illa, & præterea duo corpora cylindracea digiti crassitie protuberantia. Cauda longa. Color piscis superius è cinereo fuscus, inferius albus, carne probata est & bona.

Reperitur hic & alia *Raja* species præcedenti similis; excepto quod processibus illis cylindraceis prope caudam destituitur. Color totius corporis superius umbræ punctulatus per totum maculis nigris, feminis sinapi magnitudine: *Cauda* aculeis caret. Carnem habet bonam.

Reperiuntur hic & *Raja*, quarum caudæ tres & semis pedes longæ, crassæ in initio tres digitos, & in fine plane acuminatæ, plenæ tuberculis nigricantis in totum coloris, flexiles ut scutica.

**N I Q U I** Belgis Pieterman: Piscis est ca-

pite crasso, ore ranæ amplo, edentulo, crassa lingua, inferiore mandibula paulo longiori quam superior. Anterior corporis medietas est paulo latior, posterior angusta & teres: estque ut plurimum sex aut septem digitos longus, latus antierius quidem sesquidigitum aut paulo latior: Ocelli ipsi parvi quidem, sed exserti, cylindracei more cancrorum terrestrium, pupilla nigra, circulo è cinereo fusco. Branchias habet amplas, & post quamlibet pinnam unam, digitum longam & latam, in ambitu circinatam: in ventre sub his paulo inferius duas junctas: à medio dorso pinna ad caudam pene continuatur, semidigitum lata, at in fine paulo angustior, cui respondet similis in infimo ventre: *Cauda* plus digitum longa, minus lata, parallelogrammi figura, in extremitate circinata. Ante exortum pinnae dorsalis duos habet aculeos fortes, & supra postbranchialem utramque unum acutum. Tegitur cute, cujus color ex nigro & umbra, gryseoque mixtus, nimirum in toto dorso, capite & lateribus, pinnisque omnibus; Venter albicat, & in lateribus etiam plus albi, quam nigri aut grysei est. Per totum dorsum, caput & latera, puncta nigra, magnitudine feminis papaveris, dispersa.

In arena absconditus jacet prope littus Maris, ac incedentes vulnerat.

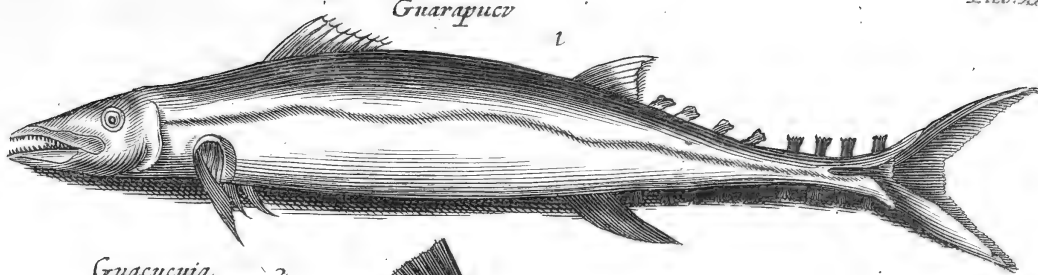
Edulis est, si jecur & fel bene separetur, aliàs lethalis.

*Guarapuca* Lusitanis *Cavala*, Belgis *Roningssich* est corpore oblongo, fere æqualis ubique crassitie, excepto versus posteriora, ubi magis magisque attenuatur. Ut plurimum in septem pedum longitudinem excrevit, & crassitiem corporis humani. *Caput* & *os* habet acuminatum, dentes acutos, rotundos, ordine positos, oculos magnos crystallinos, circulo argenteo: *Pinnas* octo, videlicet post quamlibet branchiam unam triangularem, directè à latere protensam: unam tenuem angustam ferè in initio dorso, post hanc unam in eodem dorso triangularem erectam, sub hac in infimo ventre triangularem; duas mediocres triangulares in infimo ventre subter postbranchiales. *Cauda* constat magna pinna in duo cornua amplè extensa. A pinnis autem triangularibus, tam in dorso, quam infimo ventre, parvulæ ordine pinnulæ oblongæ sunt dispositæ usque ad caudam. Vestitur cute argentei coloris, cui in ventre paulum carulei, in dorso multum miscetur, ut color resplendeat. In quolibet latere linea subtilissimis squamulis contorta describitur ad caudam usque. Boni est saporis. Est quidem *Scomber*, sed quia Icon quam supra dedimus, non convenit, ideo & hanc adjicere placuit.



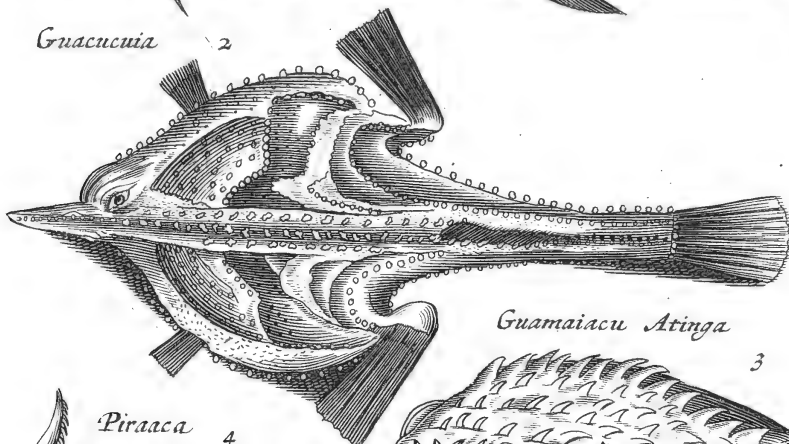
Guarapucu

1



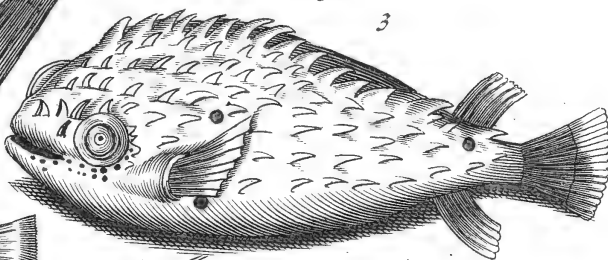
Guacucua

2



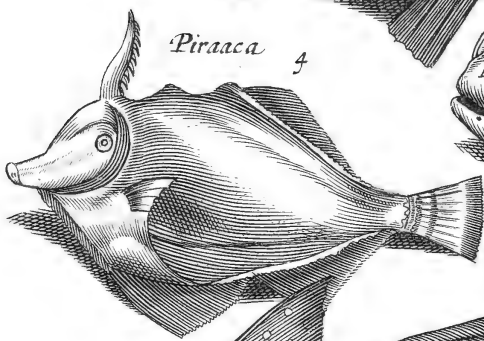
Guamaiacu Atinga

3



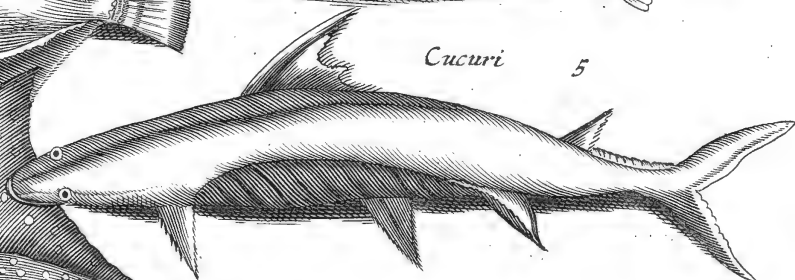
Piraaca

4



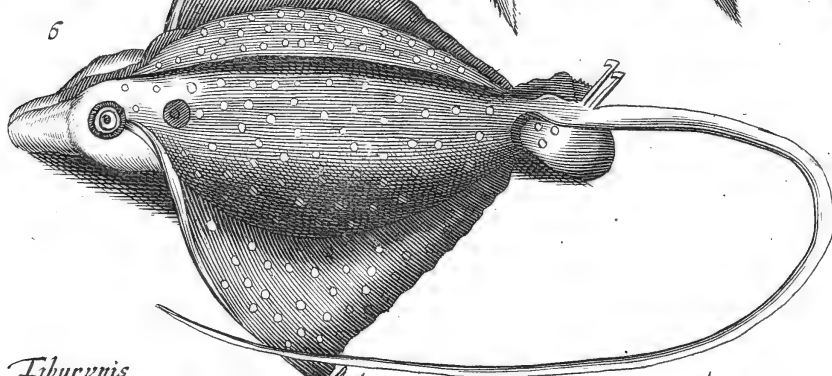
Cucuri

5



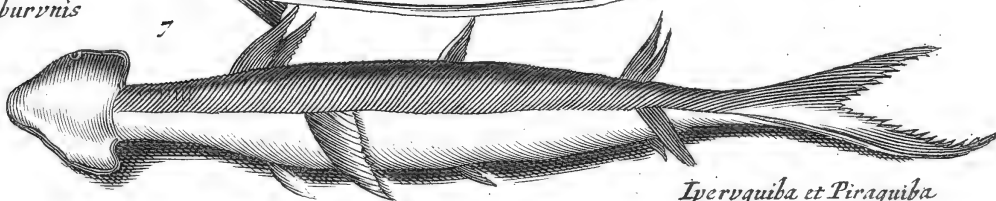
Narinari

6



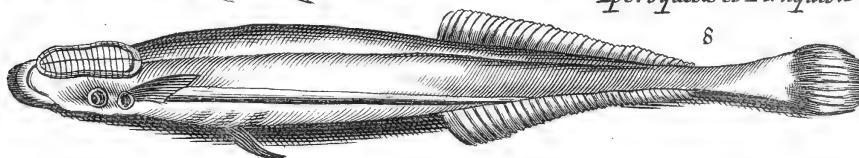
Tiburynis

7



Iperuquiba et Piraquiba

8





## CAPUT. II.

*De Piscibus non omnino  
lævibus.*

## ARTICULUS UNICUS.

*De Guacucuja, Guamajacu gua-  
ra, & Guamajacu Attinga.*

Tab.  
XXXIX.  
2.3.  
Marcgrav.  
H. Bras. 1.4.  
c. 1.

**G**UACUCUIA, *Monoceros* piscis: *Vespertilio* Aquaticus posset appellari. Corporis figura antèrè est instar vomeris: *Corpus* octo digitos longum, quinque latum in medio, ubi latissimum: medietas autem corporis posterior rotunda est, & versùs caudæ pinnam fastigiatur in conum: medietas autem anterior vomeris seu lati cordis figuram obtinet. Piscis autem non crassius, sed latus; caput vix prominet seorsim à corpore, estque illi inter oculos supra os cornu impositum, durum, duos pene digitos longum, conicum. *Oculos* habet nummi misnici magnitudine, pupilla crystallina lenticulari, reliqua pars variegata maculis, & lineis flavis albisque. *Oris* hiatus castaneam potest capere, ipsum edentulum est. Supra os carnea prominentia est instar tonsillæ humanæ ferè. In utroque latere in medio piscis, brachium eminet, quatuor digitos longum, una junctura constans, inferior medietas brachii duos digitos longa est, unum lata in infimo ventre inter brachia duas habet pinnae sesquidigitum longas, quæ quasi pedes sunt. *Cauda* constat pinna duos digitos longa, sesquidigitum lata, ac fere quadrata. In inferiore corpore, sesquidigiti interstitio à cauda etiam pinnulam habet parvam, & talem etiam in dorso, trium digitorum intervallo à cauda. *Cute* tegitur, non squamis, quæ superius fusca est, multis tuberculis duris, per dorsum insignita versùs anticam partem, & utrumque latus. In utroque autem latere undecim nigras habet maculas lentis magnitudine & figura, binas ac binas juxta se positas. Prope insertionem utriusque brachii etiam multas ejusmodi maculas nigras habet, & ibidem in quolibet latere foramen parvum in corpore.

In summa, in lateribus, circa oculos, in extremis branchiis, mirè variegatur punctulis albis, nigris, lineisque itidem albis & nigris, ut vix exprimi possit à pictore. In toto autem inferiori corpore egregii miniati est coloris, atque ibi cutis æqualis, verum ad tactum paulum hispida.

*Guamajacu Guara*, Lusitanis *Peixe porco* & *Diabe*: Orbis est species. Longitudo ejus ab initio oris ad pinnæ exortum in cauda quatuordecim digitorum: pinnæ caudæ longitudo plus duorum digitorum: Rotundo est corpore, & crassities ejus duorum & vi-

ginti digitorum. Caret squamis, tegitur cute, per totum corpus ex fusco ochræ coloris pallidi, in ventre albi. Totum corpus aculeis munitum est, qui in lateribus longiores, in reliquis partibus breviores (longiores autem sunt duorum digitorum) teretes, in extremitate valdè acuti, & singuli tribus insertionibus, quasi triquetris cuti infixi. Inter aculeos cutis ubique maculis nigris scatet, excepto ventre. Oculos habet magnos eminentes: Os parvum obrotundum, edentulum: pinnae tantum quatuor, duas in lateribus duos & semis digitos longas: unam in dorso versùs caudam ejusdem magnitudinis, & minorem sub ano.

Potest orbis muricatus Gesneri dici.

Habui inquit author, alium minorem vivum Mense Febr. anni 1639. item alios duos mense Septembri vivos. Cutis eorum erat è fusco virescens, in ventre nigricans: aculei ut prioris, & planè similis figura corporis: prope quamlibet pinnam, & maculam habebant nigram, ut & utrumque ad latera prope os. Pinnarum color erat flavus: oculorum pupilla nigricans, circulo luteo. Supra utrumque oculorum cornu exile, satis longum, molle, cutacea substantia constans, quod præ se fert natans, quando autem extra aquam est, flavescit. Inflare se potest & iterum confidere. Sonum edit *Bich/ Bich*. Si velis ut se inflet, trahe pinnam quæ in dorso est.

*Guamajacu Attinga* Brasiliensibus, Marc- Idem. l. d.  
gravio *Orbis muricatus* Ranæ rictu, septem C. 14  
digitorum longitudinem habebat, & corpus oblongum: os Ranæ simile, & loco dentium tam superius, quam inferius, os durum; oculos magnos, rotundos, protuberantes, pupilla crystallina circulo flavo: Branchiarum loco foramen in utroque latere digitorum admittens, & pone hoc pinnam trapezii figura, unum digitorum longam, duos latam: In extremitate dorsi versùs caudam etiam pinnam oblongam, haud amplam, & è regione hujus similem in infimi ventris extremitate. Cauda constat pinna sesquidigitum longa, unum lata. Totum corpus tegitur cute spinosa, quæ in capite in duram testam abit. Spinæ illæ constant duris ossibus & acutis: in infimo tamen ventre caret spinis, sed mollis est instar Ranæ. Totum corpus & caput superius ex gryseo & fusco est maculatum: magis tamen rufescit, inferius totum ex albo flavescit, ut & spinæ totius corporis, Pinnae omnes flavescunt. Post utramque pinnam postbranchialem maculam habet nigerimam stufferi magnitudine, & supra hanc utrobique, paulum tamen magis versùs anteriora aliam minorem nigerrimam. Ad utrumque latus exortus pinnæ dorsalis etiam similem habet, parvulas item sub oculis & ore. Utris modo se inflare potest. Edulis est, & capitur in fluvijis dulcibus.

Tab.  
XXXIII.  
9.  
Idem. l. 4.  
c. 10.

## CAPUT III.

De Narinari, Tiburone, &  
Iperuquiba.Tab.  
XXXIX.

**N**ARINARI. Sunt aliquot illius species, hæc quam hic describimus, appellatur *Narinari pinima*: Lusitanis *Raja*, Belgis *Wilstert* vel *Deicle*. Pastinaca marina. Corpus habet magnum, latum, fermè triangulare: constans ad utraque latera latissima pinna triangulari, carnosa: & prope caudam habet duas pinnas, palmi magnitudine, subrotundas æqualis longitudinis: caput magnitudinem habet mediocris porci, crassum, compressum, in medio quasi fossam habens. *Os* triangulo subrotundum, compressum paulò & in promuscidem desinens: nam oris hiatus quinque distat digitos ab extremitate promuscidis versus ventrem: amplitudo oris duorum & semis digitorum: edentulum, sed loco dentium *os* habet linguæ figura inferius in ore, quatuor digitos longum, sesquidigitum latum, ad fauces usque pertingens, & simile *os* superius, transversim positum, duos digitos longum & totidem latum. Inferius *os* constat e septendecim ossibus, albis, duris literæ U figuram habentibus, quæ arctè per membranas conjunguntur, hisce alia septendecim subjacent, singula singulis, spongiosa ad aspectum, nec ita dura, superius *os* constat quatuordecim ossibus literæ J figura, quæ eodem modo per membranas sibi invicem agglutinantur, iisque etiam alia quatuordecim ossa superjacent: duo autem illa ossa per membranas annectuntur aliis ossibus capitis. *Cranij* cavitas sex circiter digitos longa est, vix duos lata, in qua cerebrum latet. Promusciis tantum constat cartilagine. *Oculos* habet parvos, nummi misnici magnitudine: post oculos in quolibet latere spiraculum amplum, pomi vulgaris capax, intra hæc branchiarum folia recondita jacent: ad latera inferius à fine capitis in quolibet quinque oblongas incissuras. *Color* totius superius ferreus, maculis albis per totum inspersis, magnitudine nummi misnici, inferius totum album. *Cutis* tota glabra lævisque. *Corporis* longitudo ab occipite ad exortum caudæ sesquipederalis, latitudo inter extremitates pinnarum triangularium, trium pedum, & decem digitorum.

Pinnarum prope caudam longitudo septem digitorum, latitudo quatuor. *Capitis* longitudo decem, latitudo septem digitorum, crassities sesquipedis. *Caudæ* longitudo quatuor pedum & trium digitorum: crassities sesquipedis. *Caudæ* longitudo quatuor pedum & trium digitorum: crassities in exortu quinque digitorum, quæ sensim gracilescit. Paulo post exortum caudæ superius

parvam pinnam curtam habet, paulo plus digito longam, & mox post eam duos hamulos sibi invicem super erectos, piscatoriis hamulis similes & incurvatos, longitudine trium digitorum. Caro boni est saporis, sufficiens quadraginta hominibus saturandis.

*Tiburonis* species minor. Belgis een Crupshape, à figura. Convenit eum majore, excepto capite, quod triangulare habet seu prout cor vulgo pingitur. *Oculi* parvi ad latera ipsius capitis. *Os* parvum, triangulare longe infra positum, triplici ordine dentium minorum, unde ita nocere non potest, *os* quippe habens angustum. Caro melius sapit, quam majoris.

*Iperuquiba*, & *Piraquiba*. Lusitanis *Piexe* *pogador* & *Peixe pioelho*, nostratibus *Dupger*, quia Tiburoni adhæret fugens. Octodecim digitos longus, ferè teres, quatuor digitos crassus, ubi crassissimus, in postica parte attenuatur. *Os* habet triangulare, cujus pars superior brevior inferiori, etiam linguam. *Caput* superius ad dorsum usque duos digitos longum, circiter planum & figuratum, ut palatum alicujus piscis striis transversis, hac parte Tiburoni firmiter adhæret in ventre, & capto illo simul capitur. *Oculi* parvi, flavi, pupilla nigra, semicirculo flavo. *Dentes* nulli, sed eorum loco multæ minutissimæ prominentiæ. Post branchias utrobique pinnam obtinet triangulatam, duos & semis digitos longam, subter in ventre duas junctas: à medietate corporis tam superius, quam inferius, etiam pinna extenditur angusta usque ad caudam, quæ pinna constat sesquidigitum longa. *Cute* tegitur per totum corpus cinerei coloris.

Tab.  
XXXIX.Tab.  
XXXIX.

## TITULUS III.

De aliquot aliis, & inter hos  
monstrosis piscibus.

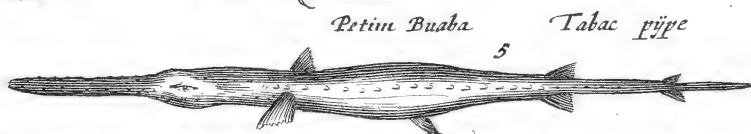
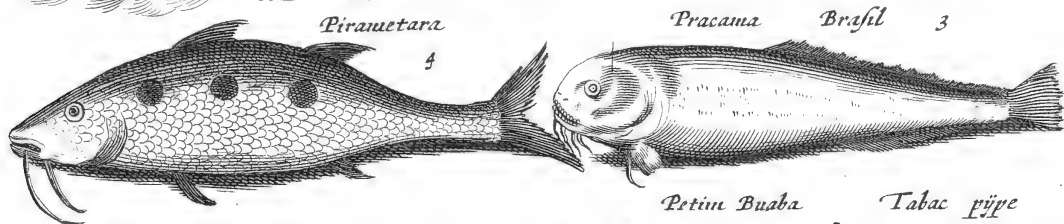
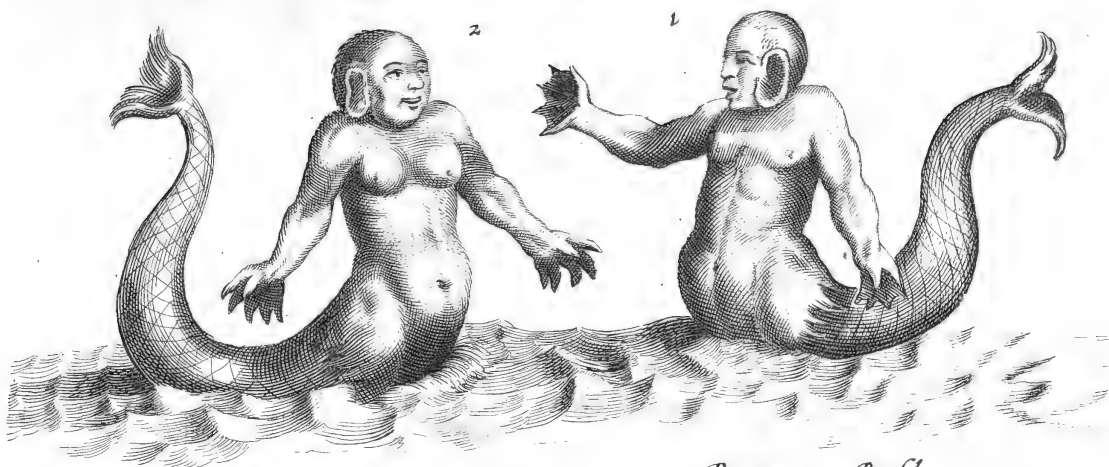
## CAPUT. I.

## De pisce ἀνθρωπίμορφος &amp; Remoranti.

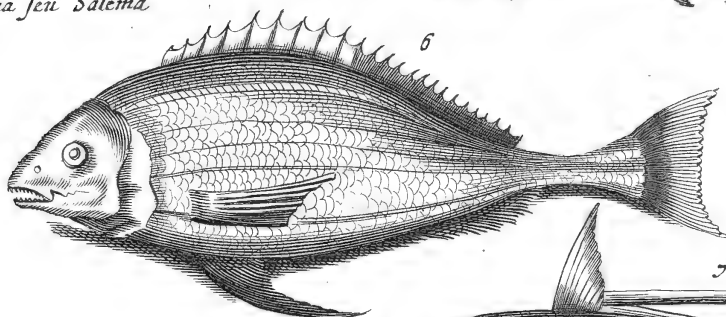
**P**isces ἀνθρωπίμορφος, ita describit Kircherus: Capitur certis anni temporibus in mari Orientali Indiæ ad insulas Villajas, quas insulas Picorum vocant, sub Hispanorum dominio, piscis quidam ἀνθρωπίμορφος, id est, humana prorsus figura, quam ideo Peche muger vocant, ab indigenis Duyon. Caput habet rotundum, nulla colli intercapedine trunco compactum. Extremæ aurium fibræ, quæ & auriculæ nominantur, ex cartilaginea carne eleganter vestita, quarum interior pars amplissimis formata anfractibus, veram hominis refert aurem; *Oculos* suis

Tab.  
XL. 1.  
Kircher.  
Artis Mo-  
gnet. l. 3.  
par. l. 6.  
p. 675.

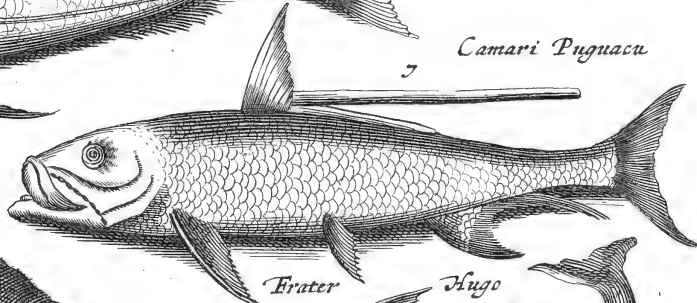
*Anthra pomorphos*



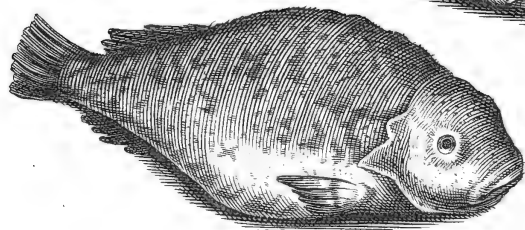
*Sallema seu Salema*



*Camari Puguacu*

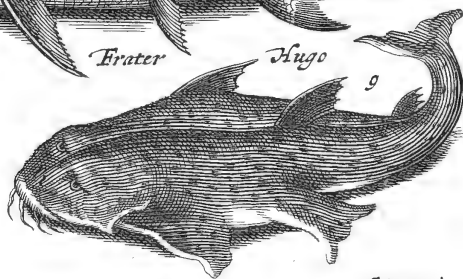


*Leo Marinus* 8



*Erater*

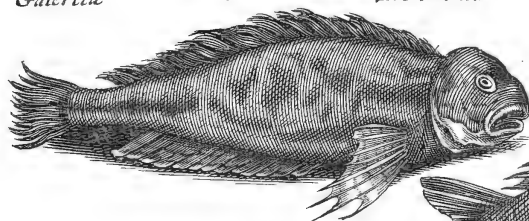
*Hugo*



*Galerita*

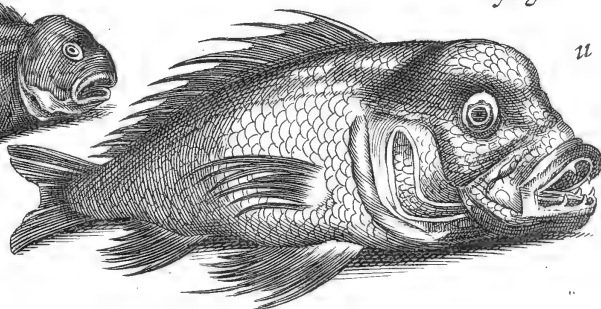
10

*Zee Monch*



*Synagris*

11







suos ornatos palpebris, situque & colore non piscis sed hominis iudicares; naso nonnihil aberrat: malam inter utramque non usquequaque eminet, sed levi tramite bipartitur; sub eo verò labra magnitudine specieque nostris simillima. Dentium non quales insunt piscium generi ferratili, sed plenorum & candidissimorum continua series. Pectus alba cute contextum, hinc atque hinc paulo latius quàm pro corpore in mammas extuberans; neque eas ut foeminis pendiculas, sed qualis virginibus globosas, plenas lactis candidissimi. Brachia non longa sed lata ad natandum apta, nullis tamen ipsa Cubitis, ulnis, manibus, articulisve distincta. In administris soboli propagandæ membris, in utroque sexu nulla ab humanis distinctio: posthæc in piscem cauda desinit. Hactenus ingeniosissimus Kircherus. Ossa hujus piscis insignem vim sanguinem sistendi & attrahendi habent: visa, ita sanguinem currentem stringere, quasi vena ligaretur. Efficaciora tamen foeminarum, & ex his quæ maculis ad nigrorem accedentibus distinguuntur. Alius quidam dicit, carnem carni hominis applicatam, ita omnes spiritus ad se attrahere, ut hominem veluti stupidum reddat. De *Remoranti pisce* apud Hugonem Linfchoranum habemus. Historia talis est: Navis quædam Lusitanica per Morambiquem in Indiam decurrebat. Vento hæc adeo secundo & optato utebatur, ut vela omnia plenissima navem proferre felicissimè viderentur. Diebus ergo quatuordecim integris cursum versus Lineam æquinoctialem nautæ tenentes, & quotidie altitudinem matientes, tandem observarunt, gradus ad metam propositam, non minui aut pauciores fieri, verum quotidie multiplicari, seque ab æquinoctiali Linea quam longissime dispelli & arceri. Quæ res non saltem præter omnes naturæ causas esse videbatur, ad admirationem universorum, verum etiam qui in navibus erant, certis se præstigiis & incantamentis agitari, liquidissimè rebantur, cum scirent, illius loci mare hujus apulsus neutiquam causam esse, & vela secundis ventis interim nihilominus ex voto turgida procedere. Sese ergo anxie invicem contuentes, partim terrore, partim anxia vi & admiratione diu exercebantur; dum tandem, nescio quo casu, nautarum quidam, attentis & sollicitis in undam oculis despectans, latam & ingentem quandam caudam proræ intortam innexamque contuitus est, quæ piscis quidam navem firmiter prehenderat, reliquumque corpus per navis longitudinem exporrexerat, adeo ut caput ipsius post puppim prominere. Hoc ille situ navis omnem molem ita violentè torquebat, ut illam contra violentissimum quoque resstantis venti impetum vi & robore suo immensè retroageret, se cumque tot diebus

rapide proferret. Iam itaque hoc pacto causa repulsus præcognita, adactis sudibus furcisque & organis, conferentibus cæteris, ad arcendum eum tandiu studiosissimè laboratum est; donec tandem, cauda plicatili avulsa, navem ille destitueret, cum jam diebus quatuordecim integris illi agglutinator adhæsisset, & violento renisu eandem, omni impetu ventoque contrario spreto, natando secum abripuisset. In æternum itaque memoriæ signum historiam hanc Pro-Rex in atrio suo depingi accuravit: quam effigiem his meis oculis persæpe egomet cum magna admiratione usurpavi, & circumstantiis supradictis subnotatis diligentissime perlegi.

## CAPUT II.

*De pisce Goensi.*

**I**dem Hugo narrat, ex flumine quodam Nieremb. H.N.I.II. c.5. Guæ, cujus ostium hyberno tempore pro loci more obstructum erat, piscatores quosdam monstruosum piscem extraxisse, cujus similem nec in India nec in aliis locis uspiam videre contingit: qui ob novitatem Archiepiscopo, ejus jussu à pictore ad vivum exprimebatur cujus Icon seu effigies Regi Hispaniarum postmodum transmissa est. Animal illud mediocris magnitudinis erat, canem domesticum vulgarem altitudine haud excedens, cujus rostrum porcino simile protuberabat. Oculi ei parvi erant; nullæ aures, quarum loco duo saltem foramina hiabant. Pedes elephantinis (respectivè tamen) per omnia similes erant. Cauda ad dorsi fines lata, sensim in acumen desinebat. Per atrij pavimentum cursitans, suum porcorumve grunniebat ritu. A capite ad caudam univsum corpus squamis, pollicis articulum prioris æquantibus, constitutum erat tani solidis ac firmis, ut nec ferrum, nec æs plus resisterent. Grandibus & frequentibus, non secus ac incus quædam à nobis plagis contusus, nihil aliud quam convolvebatur, & echini more caput caudamque intro condebatur, ut globi exquisitam rotunditatem præstaret: nemine interim juncturarum proportionem satis observante. Conglobatus, nulla, vel vi, vel machina divelli aut expediri poterat; relictus tamen, sponte se iterum pandebat aut explicabat, & qua via patebat errabat.

## CAPUT III.

*De pisce ludicro, Pusta, & Michipillin.*

**I**lluvies menstrua, & ludicrus gestus, Nieremb. H.N.I.II. c.13. unde nomen meruit, commendant *Axo-*

*toli*, h. est, lufum aquarum. Genus quoddam est piscium lacustrium molli cute intestum, ac lacertarum more quadrupes, dodrant longitudine pollicemque crassum, etsi interdum cubitum excedat. Vulvam habet muliebri simillimam, ac venter ejus maculis fuscis distinguitur, corpore medio ad caudam usque, nempe prolixam & quæ juxta finem tenuissima sit, paulatim ac sensim gracilescit. Pro lingua est cartilago brevis ac lata. Quaternis natat pedibus, in totidem digitos, per similes ranarum, filis. Caput depressum est, & reliqui corporis proportionem magnum. Hiscens rictus, aterque color. Huic menstrua singulis quibusque mensibus fluere observatum sæpe sæpius est, haud aliter ac mulieribus; tum venerem abunde excitare, haud secus ac scinci facere solent, quos terrestres crocodilos quidam vocant, ad quorum genus fortasse pertinet. Salubre ac gratum præbent alimentum, nec dissimile anguillarum carpi. Multis modis parari solent, frixi nempe, assi, elixique. Verum ab Hispanis magna ex parte ex aceto mulso, addito pipere, caryophyllis, atque siliquaastro Indico: à Mexicanis vero siliquaastro solo, seu intacto, seu integro, familiarissimo illis ac prægrato condimento.

Nieremb.  
H.N.L.II.  
c.14.

Nieremb.  
H.N.L.II.  
c.41.

*Puſſæ* capiuntur in fluminibus Panucino-  
rum, minimi digiti vix æquantes longitudinem atque crassitudinem, sed ventre rannuncolorum instar paulo protuberantiore, quibus simul eum miltomame permixtis & admotis, subvenitur passis erisypelata, brevitate & facilitate mirabili. *Michipillin* seu ova piscium, dicitur genus quoddam lacustre, album, quod ex omni piscium in lacu degentium Mexicano conflatur multitudine, unde factum est illi nomen. Statis anni temporibus eadem capitur palude, haud aliter quam thynni, trichiae, scombri, similesque pisces, alij gregatim vagantes in Oceano. Agmen pisciculorum esse creditur, haud lendibus majorum. Medio id procedit alveo, in neutrum littus inclinans, tam numerosum à multitudine, ut quinque cubitorum intervallum aut amplius occupet. Non prætermittunt occasionem piscatores, sed diligenti observatione & cura vagantes pisciculos captant excipiuntve retibus, atque ita non mediocri solet sæpenumero fieri captura. Coquuntur iidem alienis fictilibusve vasis, ferculisque ubi opus est, adiiciunt, addito siliquaastro chillive: quo apparatu neque modico neque ingrato cibo constant, sed quo non modo Indi, verum advenæ quoque Hispani sæpenumero vesci gaudeant.

## CAPUT IV.

De *Ambiza* & pisce mulari.

A Dnectam quod Philippus Pigafeta scribit de quodam pisce Zairi, qui membra duo habet manus humanas referentia, & caudam clypei & forma & magnitudine. Vocatur hic ab incolis *Ambize angulo*, id est, *porcus aquatilis*, propter pinguedinem qua porcum refert. Caro, quæ ab incolis fumo induratur, & ad lautitias reservatur, & gustu & odore est grato. Aquam dulcem non relinquit. Pabulum ejus est gramen, & omnis generis herbæ in littore enatæ. Ore bovem refert. Tantæ interdum & magnitudinis, ut quingentas libras pondere eleve. Capitur à piscatoribus non ut piscis, sed fere ut bos. Observato enim loco diligenter, ubi pasci solet, scaphis suis exspectant, & advenientem contis aut remis occidunt: occisum ad aulam regiam deferunt, aliter enim capitali proposita pœna (ut & alios pisces, qui hinc Regij dicuntur, nempe trutas, & cacongo piscem singularem, salmonem figura referentem, sed colore diversum, caro enim ea est alba, & tam pinguem, ut prunis superimpositus eas extinguat) vendi non potest. Unde diligenter ne impunitas audaciores reddat, observantur piscatores ab Aulicis, & deprehensi absque ulla remissione plectuntur. De *pisce mulari* sic scribit Nierembergius.

Nieremb.  
H.N.L.II.  
c.55.

Sub Philippo II. visa in Oceano bellua duabus velificans alis, navis specie. Fregit unam bombardæ ictus. Irrupit per fretum Herculeum bellua furens, & horribilibus frendens mugitibus atque illapsa per mediterraneas Hispaniæ oras, Valentiam appulit, ubi demum exanimata, centum & quinquaginta dodrantes prolixa, molis circuitus centum, vacuitas cerebri septem homines capiebat.

Nieremb.  
H.N.L.II.  
c.62.

Eques in os consistere posset. Maxillæ servantur in Escoriali usque ad decem & septem pedes porrectæ, viginti armatæ dentibus duorum dodrantum, minimi unius. Genitalia immodica. Appellatum idcirco monstrum piscis mularis. Aliqui eruditilamiam fuisse putarunt ob fauces & ingluviem. Duo cadavera in stomacho reperta. Creditum quoque aliquibus hujus generis belluam devorasse Ionam Prophetam. Quis certo sciet?

## CAPUT V.

De *Pisce tauriformi* & *A-milotl*.

*Piscis tauriformis* est Francisco Hermando pisculus vix duos palmos longus, sed

Nieremb.  
H.N.L.II.  
c.24.

pin-

pinna munitus caudæ instar, sed pæne prolixa digitos: corio intectus duro, fusco, sed circa ventrem candenti, & ubique pentagonis sex angulisve distinctos figuris. Os est minimum, sed longiusculis munitum dentibus: Oculi magni, pinnae circa aures binæ satis parvæ, quemadmodum & aliæ duæ, quarum altera circa extrema ventris est, altera verò juxta postremum dorsum; mirum est, in hoc pisciculo duas prominere juxta frontem spinas acuminatas, infractæ duritiei, instar corniculorum, ac totidem alias eadem magnitudine & forma circa ventris postrema. Vide an ad Boopa vel Acanthiam referri possit. *Amilox* vero est piscis teres, lacustris, squamosus, candescens, maculis aspersus pullis, sesquidrantem longitudine, & pollicem crassitudine excedit. Binas pinnas habet in dorso, totidem in ventre, utrimque unam, ac infra ven-

trem alteram. Caput est oblongum, rostrum acuminatum: sed inferna maxilla prominentior. Oculi sunt nigri, iris aurea. Aureum caput, venter luteus, adeoque reliquum pænè corpus. Victum ejus sic commendat Franciscus Hermandus. Optimum & concoctu facile præbet alimentum; nam & ovis capitur magna ex parte onustus, adeoque gratum, ut cum gravem quamdam evasissem ægritudinem, mihi que nutrimenta omnia, à sanis hominibus & sagacioris palati vehementer expetita, forderent displicerentque vehementius, hoc uno cibi genere suavissime usus sim, & ad vires instaurandas non mediocriter adjutus. Sed magnitudo ipsa adeo gratiam commendat, ut quo in majorem amplitudinem adoleverit, eo majori habeatur in precio, expetatur avidius, rarius inveniatur venalis, inventusque ematur carius.

Nieremb.  
N. H. l. III.  
c. 26.



# HISTORIÆ NATURALIS

## DE

# PISCIBUS.

L I B E R V.

## De Cetis.

### C A P U T I.

#### De Cetis in genere.



Etorum nomine sæpè tam apud Græcos quàm Latinos ingentis molis pisces intelliguntur; hic pro illis duntaxat fumimus, qui pulmones, arteriam, collum &

alia membra cum terrenis quadrupedibus communia habent, quibus omnè propriè dictorum piscium genus destituitur. Specialius aliquando, seu pro Pistrice, seu pro Balæna sumi, apud Ciceronis Aratum, & Oppianum videbis. Integuntur corio, qui Macedonibus, dum è Mesambria Tocam navigarent, visus, corio squammoso, tam crasso ut cubitum æquaret, ostreisque patellis, & algis oppletus, pro monstroso habendus est. Lora ex eo fiunt, quibus maxima pondera per cochleas sublevantur, simili duritie & nervos esse, & chordas ex iis ad bellica instrumenta confici, prodidit Æli-

anus. Pulmones habent, quod plus caloris, quia ingentis molis animalia, ut possint moveri, requirunt. Branchiis idè carent, sed fistulas (ora vocat Plinius, nares Ovidius, Cardanus oscula) acceperunt. Ductus hæc ab ima palati ad extimam parte duplex, septo distinctus, & nostrarum narium foraminibus ad palatum deductis, proportionè quodammodo respondens. Unicum in extima parte literæ C. figura foramen aperet, quod carne pingui, tanquam operculo, tegitur. Respirationis gratia datas, vel exinde colligas, quod obturatis, citius moriantur, quod in Delphino Rondeletius observavit. Os ipsos subter habere, Aristoteles & Plinius reliquere, ut dum resupinantur, pisces quos captant, evadendi tempus habeant, in promptu habere, observavit Rondeletius. Resupinatos tamen cibum capere, tum ob dictam causam, tum propter longam & multum infra descendentem oris scissuram. Carent quidam Dentibus, instructi quidam, ferratis, planis, exertis, aliquando hominis similibus. Eboris instar candidos, ad opera firmos, anteriores latos, ne

hæreret cibus, posteriores acutos, ut promptius divideretur, apud Cardanum legimus. Mammæ foeminae habent; detractos aliquando ex una in Aquitanico littore duo lactis cados, Rondeletius prodidit. Audire certum, & nulla manifesti instrumenti vestigia, ut putat Aristoteles, Rondeletius tamen in Delphini cranio, meatum qui ad cerebrum usque excurrit invenit. Vehementer pinguescunt, quod piscium carne alantur, & moveantur tardissimè, quod tardo motu digeri posset, densitate corii præpeditur. Internas partes verbis Rondeletii describam. Sub peritoneo, inquit, partes quæ ad nutritionem & generationem conformatae sunt, ad quadrupedum terrestrium magis quam ad piscium partes accedunt. Nam Epiploon habent, sed minus pingue, quo ventriculus & intestina incalescunt; & foventur. Ventriculum, magnum, cum ad justam magnitudinem accreverint: in recens natis exiguum est, & geminus videtur. Ejus fundo pancreas hæret, desinit in intestina, quæ in multos gyros convolvuntur, eadem ferè ubique crassitudine, præterquam in extremis, quæ mediis paulò sunt latiora. Mesenterium, vertebris annectitur, glandulas nigras, venas, arteriasque intertextas habens. Renes venæ magnæ trunco, arteriæque magnæ per emulgentes annectuntur, sunt inter epar & testes siti. Urina per ureteras in vesicam percolatur: quæ terrestrium animalium vesicis similis, sita est inferiore ventris parte. In iis qui utero adhuc gestantur, in urachum desinit, per quem urinam deponit in allantoidem tunicam ad diem usque partus. Editi in lucem, per pudendum urinam veluti terrestria emittunt, & per musculum sphincterem retinent. Vrachio arteriæ umbilicales adhærent, arteriæ magnæ inferioribus ramis insertæ. Utrinque sunt testes oblongi, quibus præparantia vasa præposita sunt, infiniti scilicet venarum arteriarumque è magna vena ortarum ramuli, qui post varios & multiplices anfractus, in epidymum inferuntur. Cum enim magna sanguinis copia, multo semini generando necessaria sit, quæ longo vasorum ductu, ob spatii brevitate transmutari & elaborari non potest,

folerter

Galen. 3.  
de Alim.  
facult. c. 21.  
& 37.

Ælian. H.  
A. l. 17. c. 6.

Plin. H. N.  
l. 9. c. 7.

A. Hist. H. A.  
l. 9. c. 2. &  
4. de partib.  
c. 13.

Cardan.  
variet. c. 37.

Arist. H. A.  
l. 4. c. 8.



solenter admodum natura gyros illos vasorum constituit, ut illis, id quod longitudini deest, pensaretur, & quibus singuli meatus capreoli intorti dependent, & glandulosa corpora radici pudendi adnata desinunt; ex quibus meatu urinario, nervo cavo *genitale* constat humano simile, cujus extremum foris propendet, in glandem tenuem linguis avium similem desinens, quæ præputio non omnino integitur: intus replicatum latet, ad veneris usum exoritur. Venas suas, nervos, arterias, idem pudendum habet. Ossi innititur, quod ossi pubis proportionem respondet. *Thorax* costis veris ac mendosis, sterno, vertebis, musculis constat: cujus capacitatem *pulmones* magni complent, densiore substantia quam in terrestribus: crassitudine & colore hepar quadrupedum referunt, tum, ne aqua in rariorem substantiam penetrans, ejici non posset; tum ne in magnis expirationibus, quibus in aquis ferè semper coguntur, tenuior substantia ferè disrumperetur. At in duas partes divulsi sunt, parte inferiore adeò gracilescent, ut membranam esse affirmes. Undique *Cor* complectuntur pericardio conclusum, in medio thorace locatum, nulla in re porcorum cordi ab simile: duos sinus, totidem auriculas, denique omnia similia habet. Adhæc, asperam arteriam, Oesophagum, musculos & quæcunque in terrestribus corporibus sunt, clavicula exempta, reperire est. *Caput*, cum vertebis articulatur. *Cerebri* dispositio diversa. Nam in antèrius & posterius divisum est, non in dextrum & sinistrum, ut in homine. *Nervorum* conjugationes ex eo nascuntur, plexus *χρυσαιδης*, in eo retè mirabile, meninges duæ pro integumento. *Vulva* in foeminis cervicem palmum unum longam habet: ea deinde in ramos duos distribuitur, veluti in quadrupedibus terrenis videre est, testes ad uteri cornua positi, pudendum inter umbilicum & podicem. De *Magnitudine* in singulis speciebus dicitur. *Locum* si spectes, in solo nec tamen omni mari (Pontus Euxinus nullos habet) reperiuntur. Semperque ferè in alto versantur. Circa solstitia maximè visuntur, quod tunc illic ruant turbines, tunc imbres, tunc delectæ montium jugis procellæ ab imo vertant maria, pulsataque ex profundo, belluas cum fluctibus volvant. Aliàs in fundo maris ferè degunt, molis suæ pondere. *Cibus* ipsis pisces, harengi imprimis, quos quandoque tam avidè persequuntur, ut in littora vadosa impingant. *Generant* intra se, & catulos enituntur. Hi teneri sequuntur matrem, quod à nautis visum. *Motu*, ob corporis molem, & ventris ingluviem tardo feruntur. *Visus* & *ruditus* ipsis hebetior. Hinc curiosæ omnium naturæ beneficio, pisciculus, si credere fas est, tanquam duce utuntur. Odore piscis adeò delectantur, ut sese navi affricent. Strepitu

terreri Arrianus in rebus Alexandri M. prodidit. *Usus* in cibis, apud Ichthyophagos, prodente antiquitate invenere. Præparationem vide apud Aldrovandum.

## CAPUT II.

## De Cetis in specie.

## ARTICULUS I.

## De Balena.

ET hæc de Cetis in genere sufficiant, in specie jam de iisdem agentur. Numerantur autem inter eos, *Balena*, *Balena vulgi*, *Physeter*, *Pristis*, *Orca*, *Delphinus*, *Phocæna*, *Scolopendra*, *vitulus marinus*, & *Manati Indorum*. Tab. XLJ.  
Tab. XLII.

**BALÆNA**, Græcis *Φαλαίνα*, vel *ῥαῖς* *ἡ θαλάσσια*, id est emittit, quod maris aquas per fistulas emittat, vel à *Φάλλον* quo vocabulo Græci meatum in galeis militibus, cui plumas inferebant, indigitant, vel à Chaldaeo *ܠܝܢ* quod & devorare dicitur. Ingentis est magnitudo. Visa in Indico mari, quaternum jugerum, seu nongentorum sexaginta pedum longitudine. Centum & quinquaginta cubitos, obtinebat, quem Nearchus ejectum vidit. Describitur à Bellonio, Rondeletio, & Aldrovando. De suo scribit Bellonius, adipem ejus velut oleum non condescere: pinnas habere utrinque unam & tertiam in dorso, quæ totum corpus dirigit. Caudam lunatam, Corium nigrum, cui pinguedo pedis altitudine subit, lardum quadagesimale appellant. Lingua eidem aliquot librar. pondo. Ante oculos prætenturæ, seu tenues quædam assulæ, quatuor ulnas longæ, ac sesquipedem latæ, longissimis villis præditæ, quibus iter prætentat. Ossa tam magna, ut postes ex iis fieri soleant. *Rondeletius* suæ parvam linguam, & quæ quatuor duntaxat vel quinque vasa falsamentaria adscribit. Alibi, penem se unius vidisse, qui à procero homine humeris deportatus terram contingeret, scribit. In ejus, quam *Gesnerus* describit, ventriculo tria dolia crudorum pisciculorum, inter quos salmo unius ulnæ longitudine, inventa sunt. Pelle nigro undique tegebatur, nisi quod maculæ duæ candidæ, utrinque supra medium oculi inciperent, & retro tenderent. Tota maxilla inferior erat candida, & pars quædam sub ventre. Plura apud Gesnerum vide. *Aldrovandi* prior colore erat subcæruleo, tota maculis nigricantibus conspersa, ventre candido. Altera, quam *Busalinam* vocat tota nigricabat. Capra erat An. M. D. LXXVII. in Scaldi decem ab Antwerpia milliaribus monstrosa, quam *Pareus* descripsit. Longitudo ejus erat pedum octo & quinquaginta, altitudo sexdecim. Cauda quatuordecim pedes lata, ab oculo ad extremum rostrum intervallum sexdecim pedum, Vossius de  
Idol. l. 4. c.  
32.  
Plin. H. N.  
l. 9. c. 3.

Maxilla inferior fenum in singulis lateribus pedum erat, viginti quinque dentibus armata, qui totidem foraminibus in superiore dentibus omninò carente excavatis, recondi poterant. Tot dentium longissimus sex pollices non excedebat. *Locus* ipse procul à terra ubicunque degit. Plurimas autem circa Islandiam, Gronlandiam, & vicina Septentrioni loca, à Biscainis, Anglis, Hollandis, circa æstivum inprimis solstitium, quo tempore sinus recessusque maris pacatiores quærunt, capiuntur. In Taprobanæ mari Thunnis insidiari, apud Ælium legimus: in Gaditano Oceano non ante brumam conspici: statim temporibus in quodam sinu placido & capaci, mirè gaudentes ibi parere, condi, Plinius prodidit. *Vitæ* ipsi pisces, visus qui quadraginta asellos devoraverat, eosque adhuc recentes, quos oculatus testis dissectos & sale conditos ad solem siccavit. Sunt qui comedere masticando negent: pisces deglutire integros, eosque minutos, quod interna gutturis membrana nil magnum ingredi sinat, dicunt. Quidam carne vesci negant, quod in captæ visceribus præter mukum & spumam nihil reperiatur. Pisciculum Lodel venatoribus dictum, si copiose voravit inobviatur quasi, & in furorem acta, nec hominibus nec æqualibus suis parcat. De *Coitu partuque* (verba sunt Schonfeldii) venatores referunt, Balenas contracta societate & consuetudine in amorem mutuum, quem conjunctione, saltatione, aliisque affectuum conjugaliū significationibus inter se testantur coire, hinc unà natare semper, amicitiamque captam conservare, donec accensa ad libidinem foemina, erecto ad perpendicularum & in caudam corpore, marem eodem positu obvium, pinnis suis, tanquam brachiis duobus, amplectatur, mutuoque complexu per horæ dimidiam, vel integram utræque hæreant: Inde conjugium & conversationem ad mortem usque colere. Fæmellæ fatum autumnò inter Octobrem & Januarium pariunt, unicum, tauro non minorum, imò majorem pro matris quantitate, qui sub maternas pinnarum præfidiis & tutela tutas, non deserit parentes, nisi ablactatus. Philostratus faucibus ab eis filios abscondi, si quando majorem belluam fugere contigerit, prodidit, quod & apud obfcurum de natura rerum authorem invenies. Terræ defectu aquæ affinis, aquâ ore recepta & ejaculata succurrere, fide ejusdem dicitur. *Dormire* edita per summa fistula, Aristoteles author est: stertentes audiri, Plinius: in siccum exire ut à Solis radiis calefiant, Oppianus & Ælianus. *Inimicitiam*, cum Delphino, Thunnis & Orca gerit. A gladio pisce ut supra diximus vehementer timetur. Ziglerus castoreo aqua diluto & in mare effuso adeò terreri, ut totus grex dissipetur prodidit. De *vena-*

*tione & captura* vide Schonfeldium. *Ufus* adipis in lucernis, ad inungenda coria, curruum rotas, & alia. Cardanus viscera quia pingua, & sapore & violæ quasi odore commendari scribit. Galenus eis mucosum saporem tribuit. Viginti balenarum genera apud Hartenium inveniuntur, ex quibus *Primum* quot Ninting vocatur hominem fugit, & comestibile est. *Decimum*, quod Fiscraake, haleces versus terram fugat. *Undecimum*, quod triginta ulnarum, ultra septuaginta dentes habet, & eos tam magnos, ut inde tabulæ ac manubria cultellorum fiant. *Duodecimum*, non habet pinnas in dorso. *Decimum quintum*, quod Rodkemling vocatur, subvertit naves, & X L. est ulnarum. *Decimum sextum*, quod Nahwal, antè in superiore mandibula, dentem longitudinis septem ulnarum, adeò exactè tortum in circuitu, ut humano ingenio melius fieri non posset, habet. *Decimum septimum*, quod Skeling, octuaginta ulnarum, diversos superciliorum supra oculos habet ordines. *Decimum octavum*, quod Nordhwal, nonaginta ulnarum, vivit nisi de pluvia & rore cœlesti, quod Hassnegruffiæ, magis insula esse videtur quàm piscis. Fides sit penes authorem.

## ARTICULUS II.

## De Balena vulgi, &amp; Phsetere.

**B**ellua hæc ut plurimum triginta sex cubitos longa est, octo alta, ut Rondeletius describit. *Oris* scissura ad duodeviginti pedes porrigitur. *Dentes* in eo nulli, sed horum loco in utraque maxilla, corneæ sunt laminæ nigrae, sensim in pilos fuillissimiles desinentes, quæ in anteriore & posteriore five interiore oris parte breviores sunt, in media longiores. Ab interioribus *Lingua* intus continetur & coercetur: inde abducta vel abscissa ita diffunditur, ut in eundem locum iterum recipi non possit. *Oculi*, quatuor ulnarum spacio à se distant, foris parvi apparent, intus capitis humani magnitudinem superat. *Pinnas* duas maximas in lateribus habet, quibus natat, & catulos in metu occultat, in dorso nullam habet. *Cauda*, situ caudis Delphinorum similis est, figura non multum absimilis, quam cum movet, ita mare agitat, ut naviculas submergat. *Rostro* est brevi. *Fistula* caret. *Corio*, duro, nigro, integitur, sine pilis, cui lepades, & ostrea hærentia aliquando reperiuntur. *Internæ partes*, veluti in Delphino. In ventriculo mucus, spuma, aqua, alga foetida, ambra inveniuntur, ut exinde Carnivoram non esse colligas. Vitulos vivos parit. Carnis nullus in *Cibis* usus, sola lingua commendatur, sale condita. Viginti tria sape

Schonfeld.  
in Ichtyol.

Ælian. H.  
A. l. 6. c. 18

Plin. H. N.  
l. 9. c. 6.  
Schonfeld.  
in Ichtyol.

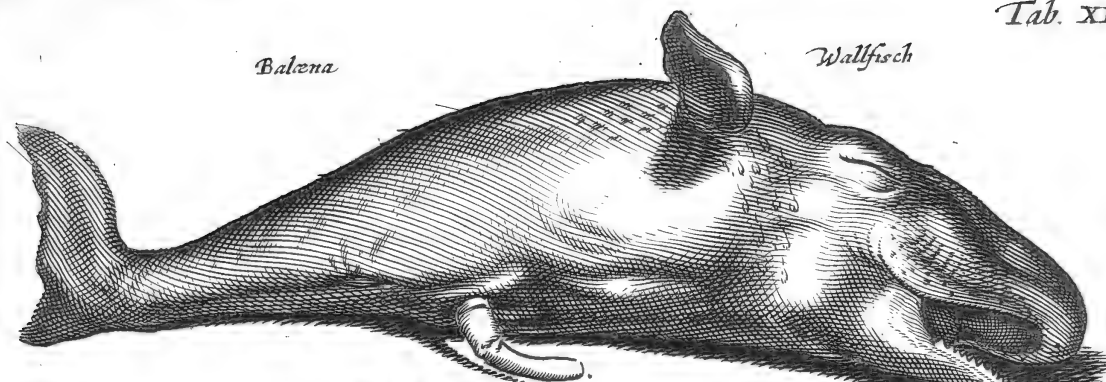
Philostrat.  
l. 2. de vita  
Apollonii.

Arist. H. A.  
l. 4. c. 10.  
Oppian.  
Halicut. l.  
l. v. 404.  
Ælian. H.  
A. l. 9. c. 50.

Aldrov. de  
Cetis c. 7.

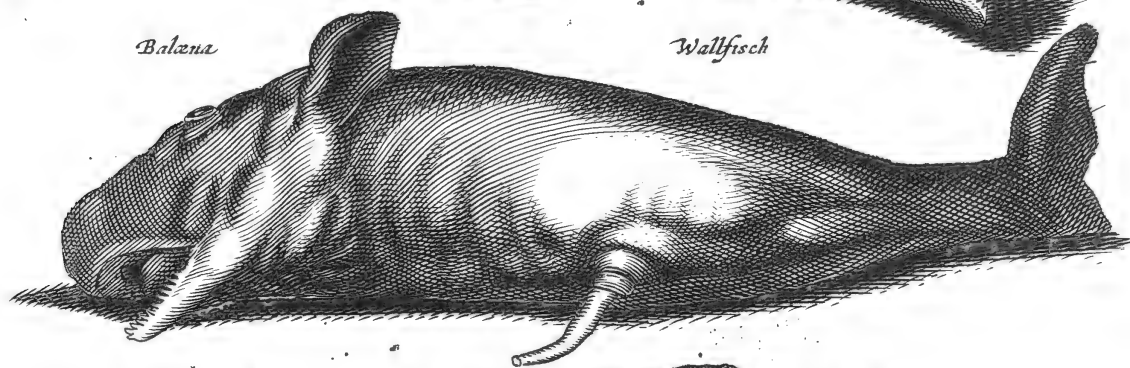
Balæna

Wallfisch



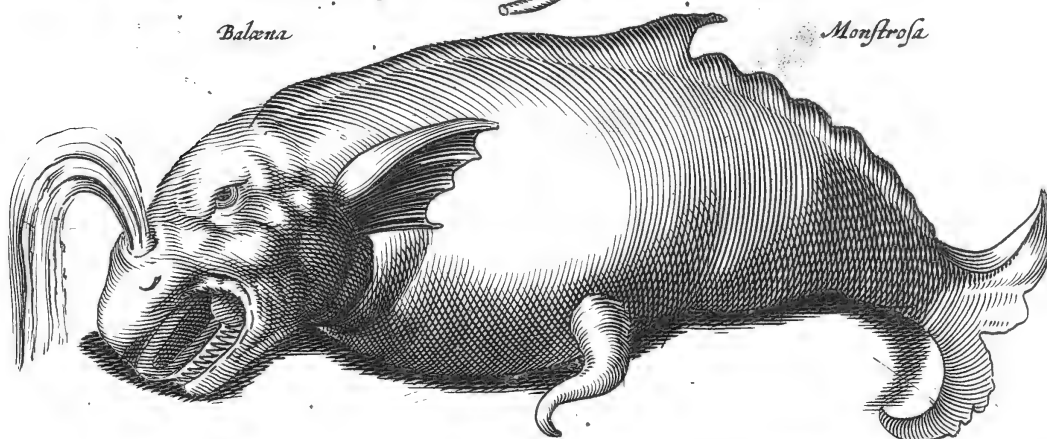
Balæna

Wallfisch



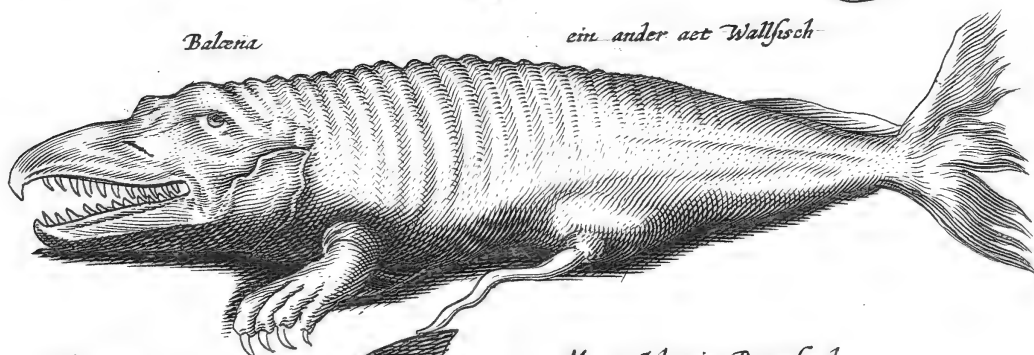
Balæna

Monstrosa



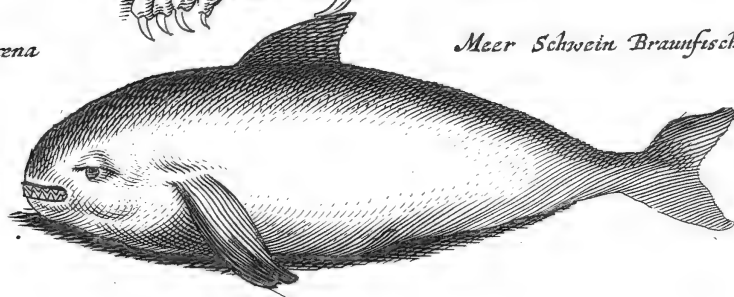
Balæna

ein ander aet Wallfisch



Phocæna

Meer Schwein Brautfisch





*Balæna Ein Großer Walfisch von 60. Schuh lang und 4. Schuh hoch*

*Tab. XII*







Arist. H. A.  
l. 3. c. 12.Plin. H. N.  
l. 11. c. 37.Ælian. H.  
A. l. 3. c. 18.Plin. H. N.  
l. 9. c. 4.Strabo  
Georg. l. 15.

Aldrov. c. 6.

Strabo  
Georg. l. 3.

Sæpe vasa ea implentur *Μοσμήλον* Aristotelis esse, vel exinde colligitur, quod pro dentibus setas, quibus intus os hirsutum est, habet. Plinius musculum manuum bene dixit, sed pro duæ Balænae malè posuit.

PHYSETER, qui & Physalus, *ῥαχὶς το φουλώ*, id est à flando dicitur, quod copiosorem aquarium eluvium præ cæteris efflare scribatur. Gesnerus eundem vel saltem affinem cum Pusti, qui *πύσης, πύσης, & πύσης* dicitur, facit, quem vide. Diversum esse à Physalo maris rubri, ex descriptione videre est. Magnitudine hic adulti Gobionis, sine ore, cum branchias tamen habeat, perniciem ei qui gustaverit creat. Intumescit enim, tandemque ventris profluvio vita finitur. De *Descriptione* inter authores non convenit. Plinius ingentisque columnæ modo se attollere scribit. Solinus super antennas navium velis quondam diluvium eructare addit, quod Strabo commune cetis in mari extero circa Turdetaniam facit. Turnerus portentosa magnitudinis cetum facit, & singulos se eorum tantum aquæ è fistulis, quas in capitibus habent ejaculantes vidisse, ut singuli singulas naves aquarum copiâ in profundum submergerent, adjicit. Bellonius hoc solo à Balænis differre, quod nullas prætenturas habeat, neque tam vastâ corporis mole, figuraque sit magistereti. Rondeletio est ore maximo, dentibus acutis, ferratis, linguâ carnosâ & magnâ, fistula longè quam reliquis crassiore, pinguedine multa.

## ARTICULUS III.

## De Puste &amp; Orca,

Tab. XLIII  
Aldrov. de  
Cetis c. 5.Bellon. de  
Aquatilib.  
l. 1.Aloysius  
l. 6. NavigatClusius  
Exot. l. 6.  
c. 19.

PUSTES à secando, quod perniciosissimè natet, dictus est. Perperam à Bellonio capite vasto, rotundo, & cacabi figuram exprimente describitur, quo modo namque aquam velociter secaret? Rondeletio est rostro, valdè longo, osleo, utrinque aculeato. Aculei validi sunt, & Delphinorum dentibus similes. Aloysius Cadamustus feram aquaticam vocat, eaque in assamenta secari ligna scribit. Clusius ipsius formæ ratione inter Galeos seu caniculas reponi debere affirmat: eumque ita ex pictura describit. Erat hic piscis, inquit, corporis formâ & colore Galeorum generibus, aut Caniculæ Aristotelis valdè similis: nullis tamen maculis ut illa, conspersam cutim habens, perinde tamen rudem, & instar Zyganæ cutis asperam, fusci in dorso coloris, in ventre candicantis, & sex pinnas habet; in lateribus, medio videlicet pænè corpore binas, &c. Caput in longum & angustum, planum & firmum rostrum porrigebatur, utrinque cum iis dentibus, sive osseis firmisque & rectis spinis, ex adverso sitis ferræ instar munitum, viginti vel etiam pluribus, &c. Binos oculos in prona capitis parte ha-

bebat, binas nares in supina, & infra illa oris scissuram, ut Zyganæ fere transversam. Reperitur plerumque in Oceano occiduo.

ORCA Latinis à vasis olearii aut vinarii similitudine dicitur. Quodnam apud Græcos habeat nomen, vix compertum, nisi vocabulo Orygis apud Strabonem, quem in mari extero circa Turdetaniam ponit, veniat. Bellonius ocrinum Oppiani esse credit, sed perperam. Thunni enim hic genus maximum. Delphino est corpore toto vigesies crassior, potissimum circa ventrem: Toto tergore atra, ventre ex albo roseo, ad latera ferè cærulea. *Rostrum* habet simum, sursum repandum; cuius labri inferioris tanta est crassitudo, ut à superiore sejungatur dum piscis pronus est, quadraginta triculenti in eo dentes, quorum anteriores obtusi & graciles, posteriores acuti & crassi sunt. *Oculi* eidem sunt parvi, pinnae pro corporis magnitudine pusillæ. *Cutis* glabra & politissima. *Cauda* lunata, & ulnam distenta excedens. *Pudendum* mari in medio ventre abstrusum, duor. pedum longitudinem excedens; in foemina ano vicinum est, ad quod utrinque duorum digitorum intervallo, quædam foramina visuntur, in quibus mammarum papillæ delitescunt. Sæpe octingentas, aliquando & mille libras excedunt. *Lienem* unico orbiculari globo in placentæ formam effectum habet. Plurimum aquæ per fistulas ejaculari, Plinius author est. Orca, inquit, in portu Ostiensi visa est oppugnata à Claudio Principe. Venerat tunc ex adificante eo portum, invitata naufragiis tergorum è Gallia advektorum, satiansque se per complures dies, alveum in vado sulcaverat, accumulata fluctibus in tantum, ut circumagi nullo modo posset, & dum saginam persequitur, in littus fluctibus propulsa, eminente dorso, multum super aquas, carina viceinversa. Pratendi jussit Caesar plagas multiplices inter ora portus, profectusque ipse cum prætorianis cohortibus, populo Romano spectaculum præbuit, lanceas congerente milite, è navigiis assultantibus quorum unum mergi vidimus reflatu bellæ oppositum unda. De earum & Balæna pugna ita quoque Plinius: Balæna & in nostra maria penetrant. In Gaditano Oceano non ante brumam eas conspici tradunt. Condi autem æstatis temporibus in quodam sinu placido & capaci mirè gaudentes ibi parere. Hoc scire orcas, infestam his belluam, & cuius imago nulla representatione exprimi possit alia, quam carnis immensæ dentibus truculentæ. Irrumpunt ergo in secreta, & vitulos earum & foetas vel etiamnum gravidas lancinant morsu, incussæque ceu Liburnicarum rostris fodiunt. Illæ ad flexum immobiles ad repugnandum inertes, & pondere suo oneratae, tunc quidem & utero graves, pariendive pænis invalidæ, solum auxilium novere in al-

tum profugere, seseque opponere, & cautium angustius trucidare, in vada urgere, saxi allidere. Spectantur illa praelia ceu mari ipso sibi irato, nullis in sinu ventis, fluctibus verò ad anhelitus ictusque, quantos nulli turbines volunt.

Hucusque Plinius.

#### ARTICULUS IV.

##### De Delphino.

Tab. XLIV  
Aldrov. de  
Cetis c. 7.

**P**iscis quem Latini Delphinum vocant, is Græcis δελφίς & δελφίν & si minutus δελφινίος, plerisque Europæ nationibus, Porcus marinus dicitur. Ex Cetis esse, quod branchiis careat, pulmonemque & arteriam habeat, Aristoteles reliquit. Repando dorso incurvum esse plerisque proditum, unde incurvè cervicem pecus Pacuvius vocavit, seu quod talis oculis nostris, dum ab undis exsiliens in mare præceps fertur, propter celeritatem motus appareat, seu quod, quia branchiis destituitur, revera corpus, cum se vibrat, incurvet, ut promptior in gurgitem pronus feratur.

Plin. H. N.  
I.

*Rostrum* ei est simum, unde Simonis nomine gaudere Plinius scribit. *Lingua* mobilem, brevem, latam, carnosam, exertam in ambitu ferratam, suillæ non absimilem. *Dentes* parvos, acutos, pectinatim coeuntes. *Oculos* magnos, sed cute adeo tectos, ut pupilla solum appareat, non longe ab oris scissura, quin in eadem propemodum linea sitos. De *Fistula* situ non convenit inter autores. In dorso esse scribunt Aristoteles & Plinius, ante cerebrum Rondeletius, cuius verior sententia, inter oculos Bellonius. In dorso esse creditum veteribus, quod magis ad posteriorem partem quam in balæna spectet. *Pinnis* duabus validis natat, quæ veluti hominis brachia cum omoplatis articulis junguntur. Earum musculi quatuor robusti dorso pectorique annectuntur. Hæ in ventre sunt, ita sitæ, ut non solum natatum, sed & motum, quo sursum se effert respirandi causa, adinvenit. In dorso quæ est, aculeatam Plinius, & Pausanias faciunt, propter duritiem sine dubio. Nam rigidam satis esse Rondeletius testatur, duæ quæ in cauda, ex ejusdem lateribus, altera dextram, altera sinistram partem versus, ita ut cauda, quæ lunata, aquam latitudine sua verberet. *Sextum* si attendas, pudendi in *femina* orificium, ano vicinum est ad terrestria animalia accedens, binas eadem, si Plinium sequimur, in ima alvo papillas tantum gerunt, nec evidentes, & paulò in obliquum porrectas. Aristoteles mammas propè genitale continere ait, papillas quadrupedum more conspicuas habere negat, sed velut alveolos quosdam humeris duos esse scribit, utroque de latere singularem, è quibus

Aristot.

lac fluit, quod ore catulorum parentem sectantium excipitur. *Vulva* cervicem palmarum unum longam habet, quæ deinde in ramos duos veluti in quadrupedibus terrenis videre est, distribuitur. Testes ad uteri cornua, pudendum inter umbilicum & podicem gerit. *Mari* foramen quoddam in medio ventre apparet, è quo pudendum quadrupedibus simile exit, quod in congressu erigitur, & extra eminens profertur. Ideò fortè Aristoteles genitale foris esse dixit, testes intus, qui secundum Plinium prolongi, ad alvum necti. *Felle* omninò caret. *Locum* si spectes, nullum ferè sine Delphinis mare; adeo ut & in Ponto, quem nulla piscibus inimica belluâ ingreditur, repriantur, & in Adriatico quamvis raro capiantur, sed & aquas dulces subit, & Nilum ipsum, ibique piscibus aliquandiu pascitur. Illos tamen non esse, quos Solinus ferat cristas habere. Crocodilos studiè natandum elicere, demersosque astu fraudulento tenera ventrium subternatantes secare & interimere, scribit, facile mihi persuaderi patior, quod Marcellinus non Delphinos, sed Delphinis similes vocat. Accipit à Græcis qui circa Propontidem salitant Bellonius, eosdem instar aliorum piscium migrare, è mari mediterraneo videlicet Septentironem versus, Hellepontum & Propontidem emetiri, Euxinum ingressos certo tempore immorari, tum denuo loca prius relicta repetere. *Cibus* Delphino pisces, in quos crudeliter grassatur, habetque Cephalos aves comites, quæ ab eo accisorum sanguine pascuntur, ut Oppianus scribit. *Vita* longa, ad tricenos sæpe annos producit, fortè quod felle careat. *Coitus* humano similis, illeque paulò quam piscium qui attritu ventrium coeunt, diuturnior. Aristoteles tamen cæteror. more congregi scribit. Gestat utero decem mensibus, & singulos uno partu, interdum & binos edit. Parere ætate, nec ullo alio in vulgatis Plinii codicibus legimus. Rondeletius foetum verè aliquando extraxit, alteram foeminam Octobri disseccuit, inque ejus utero tum demum formari ceptum foetum invenit. Chorio amnio & allantoïdo tunicis, is in utero involvitur, sanguine per venas umbilicales nutritur, spiritum per easdem arterias recipit. Proles celeriter adolescit, quippe annis decem ad summam magnitudinem perveniat, ut tradit Aristoteles. Pro voce ipsis gemitus est humano similis, ut Plinius prodidit. Rondeletius stridorem edere scripsit, vocisque nonnihil. *Visum* habent acutissimum, ita ut piscem etiam sub lapide vel in caverna aliqua latitantem videant. Omnium tum terrestrium tum aquatilium velocissimos Aristoteles dixit, ocyores volucre, ocyores telo. Nam cum fame concitati fugientem in vada ima piscem,

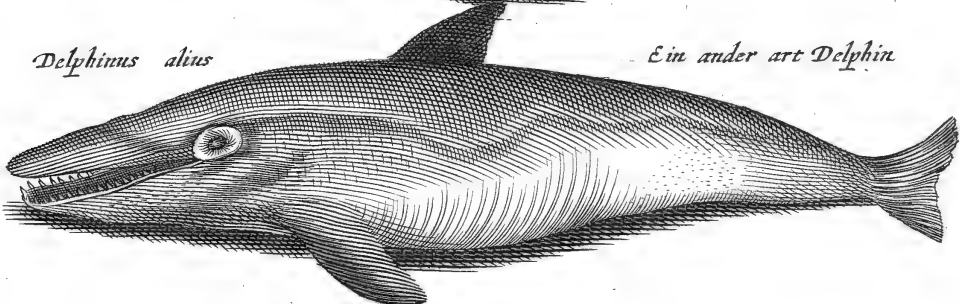
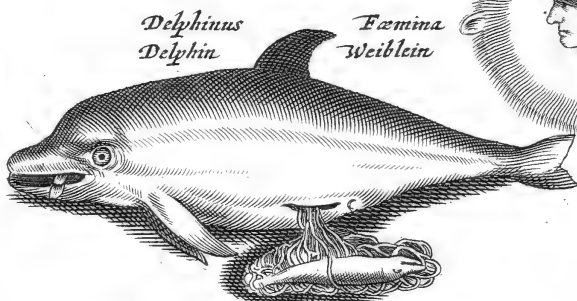
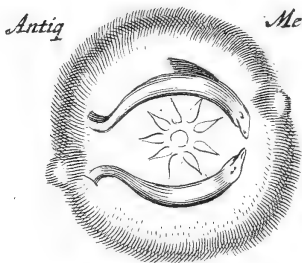
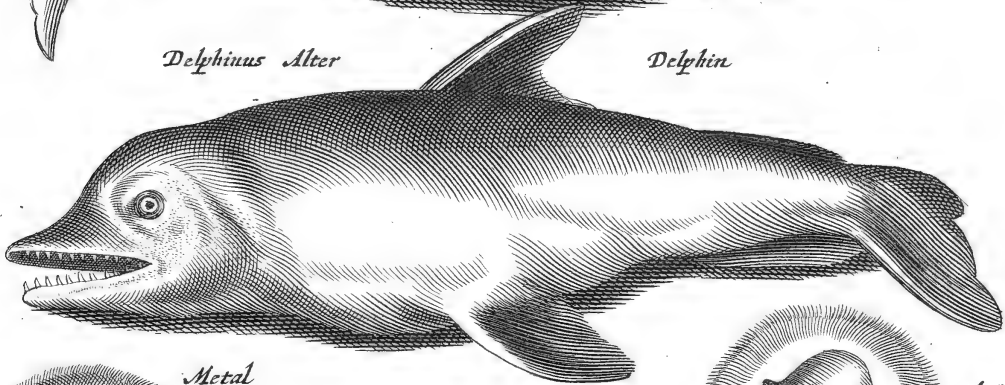
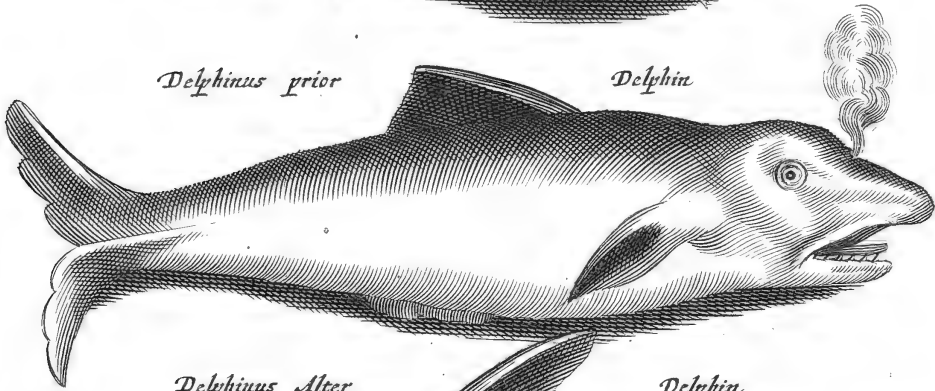
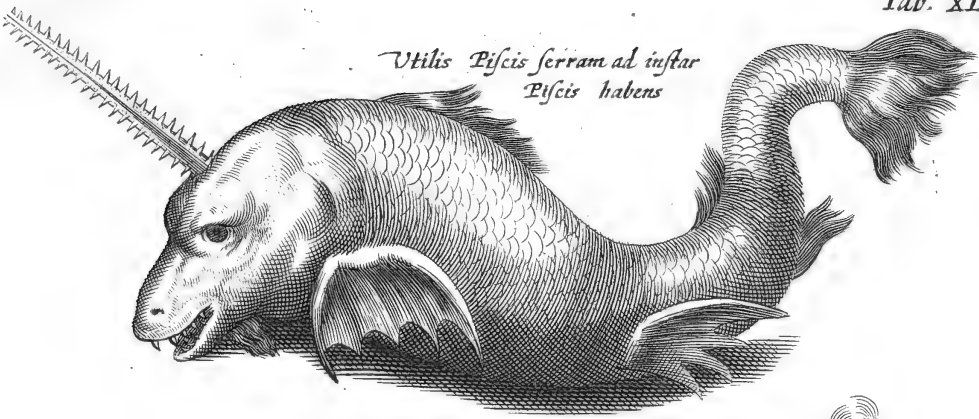
Plin. H. N.

Solinus  
Polyhitt.

Arist. H. A.  
1.5. c.5.  
A. H. A.  
1.6. c. 13.

Arist. H. A.  
1.9. c.48.  
Plin. H. N.

Ælian. H.  
A. 12. c. 12



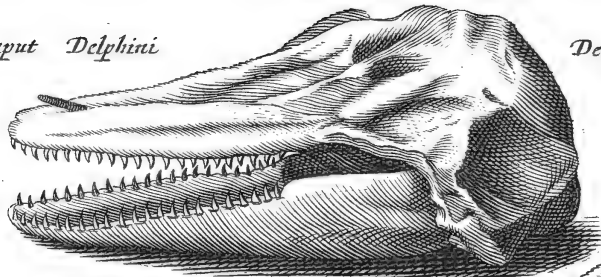






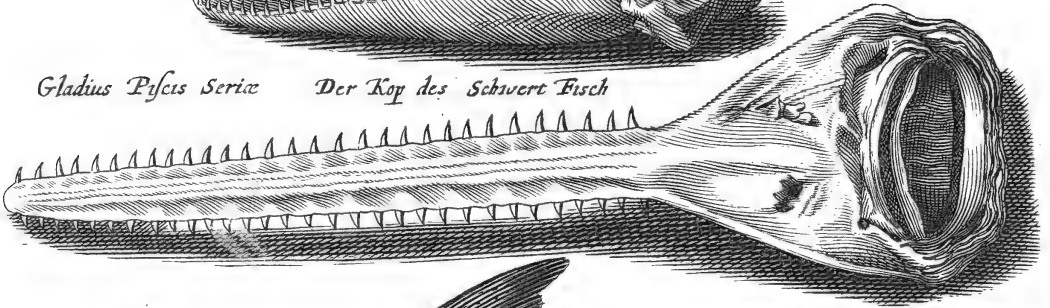
Caput Delphini

Delphini Kopf

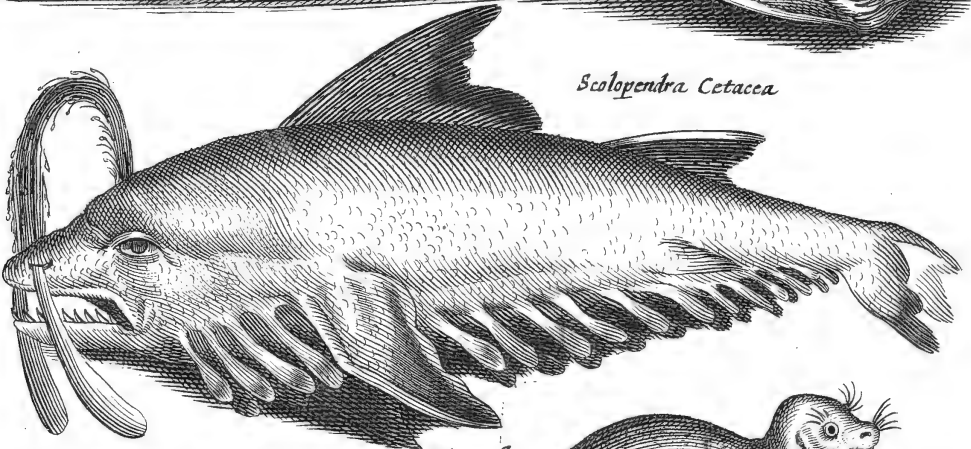


Gladus Piscis Seriae

Der Kopf des Schwert Fisch



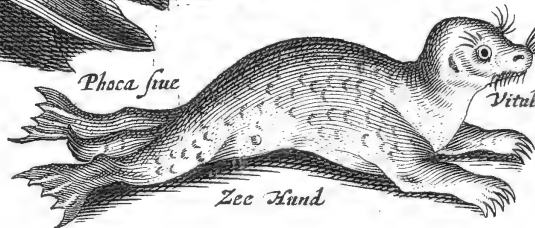
Scolopendra Cetacea



Vitulus Loe Hundt

Phoca suae

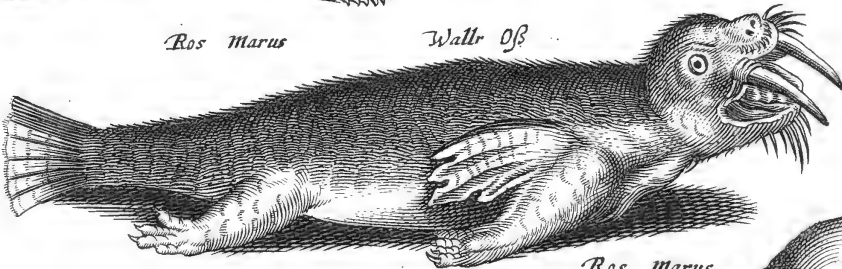
Vitulus marin.



Loe Hund

Ros Marus

Wallr Oß

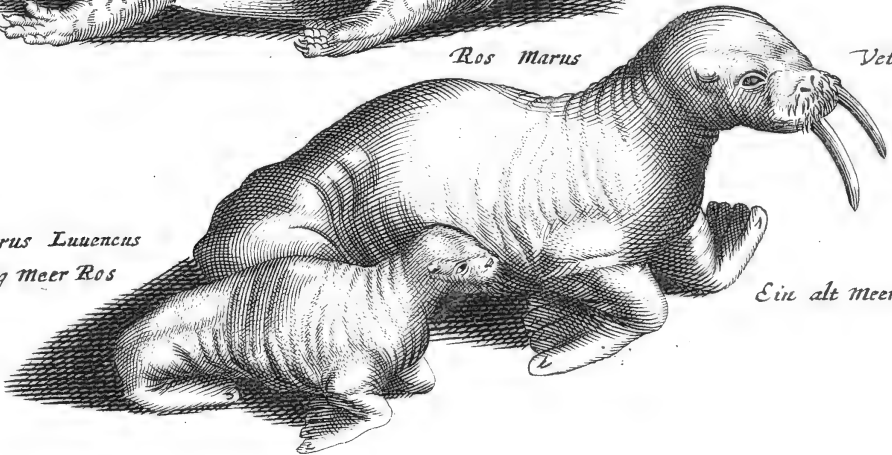


Ros Marus

Vetus

Ros Marus Luuencus  
Ein Jung Meer Ros

Ein alt Meer Ros



scem, diutius spacium continuere, ut arcu emissi ad respirandum, emicant; tantaque vi exiliunt, ut plerumque vela navium transvolent saltu. Pernicie sæpe causa ista velocitas. Nam aliquando, dum Mugiles persequuntur, nec incitatum cursum inhibere possunt, terræ impacti, præda fiunt; quod & tum fit, cum vel asylo infestantur, ut Rondeletius observavit, vel nimio piscatorum strepitu gravantur. Plinius tellure tactas mori ait, repugnante experientia. Nam & Aristoteles extra aquam mutientem & anhelantem cæteror. spirantium more reliquit, & Gesnerus Arimini captum tres dies in terra vixisse scripsit, & Rondeletius vivos à Monspeliensibus Lugdunum usque deportari affirmat. Gregatim ex ætatum ratione dispositi natant. Parvuli præcedunt, adultiores sequuntur. Hoc singulari in prolem amore fit, quo etiam motus tenellos in fauces recipere, ut Solinus dicit, vel saltem eos in faucibus aliquando gestare, quod Oppiano & Gesnero visum, solet. De ipsorum somno ita Plutarchus: *Delphinus dormiens de summo per altum demittitur, tantisper dum in vadum impingat, solumque sentiat: Hic excusso somno ronchoque edito ad summum rursus meat, rursusque demittitur, ac pronus fertur, imo quodam mirabiliter composito quietem captans. Ingenium singulare respicit, quod parentes fenio confectos alant, sui que corporis nisu natatum tanto amore prosequantur, ut sæpe aliquem ex se captum ad portum usque comitentur, mortuum verò quasi ad sepeliendum efferant; quod Hesiodi à latronibus interfecti in mare projectum cadaver, ad Rhium & Molycriam deportasse legantur, quod navibus in qua aliquis ex delphinicidis, coorta tempestate, quasi in ultionem perniciem struant, quod à Græcis, Italis, Venetis imprimis nautis creditur; quod Serapidem & Dyonisium, iussu Ptolomæi Soteris revehentibus, & supra Maleam abreptis, ducem se ad stationem præbuerint; quod Simonis nomine miro modo gaudeat, ut post Plinius, Gillius cum ad Antipolin provinciæ Narbonensis urbem navigaret expertus scribit; quod captus miserationem gemitu moveat, ut auritus testis Gillius prodidit, quod denique cantu & Musicâ, unde illa de Arione in mare injecto & à Delphino liberato, seu fabula, seu Historia, oblectetur. Tempestates lasciviendo præfagire nautæ, Bellonio refragante affirmant, & à nobis cum ex Anglia Scotiam aliquando peteremus observatum est; seu quod aeris mutationibus non aliter ac ægri afficiantur; seu quod procellâ exurgente, confurgentes ab imo maris exhalationes, calorem in Delphinis excirent, quem ut temporent, crebrius erumpunt. Piscatoribus Euboicis in piscatione subsidio esse, authoribus proditum est: Verum rectissime Bellonius, non suo pte*

ingenio sed fortuito id facere, observavit. Si enim in Celerinorum aut Sardiniarum greges inciderint, capitibus absumptis, truncos capientibus relinquunt. Pisces verò irruentis Delphini impetu consternati, postquam in aërem exiliissent, tam denso interdum in mare agmine relabuntur, ut pluviam repræsentent. Quæ de Delphinor. in pueros amoribus dicuntur, apud Gellium & Ælianum invenies. *Inimicitias* cum Balæna, ut apud Philen legimus, Pompilo, & Amis gerit. Ex pisciculis, Pediculum parasitum habet, de quo ita Aristoteles: Maris quod à Cyrena in Ægyptum panditur, piscis Pediculus nomine circa Delphinum est, qui omnium pinguiissimus fit pabuli copiâ, quæ Delphini operâ suppeditatur. *Ufus* ejus quibusdam gentibus in *Cibis*, & quidem tantus, ut in mensas Principum veniat. Maxime tamen hepar & lingua commendantur. Illud tenerum, sed mali fucci. Hæc, tenerior pinguior & hepati præferenda. Cardanus viscera non solum sapore sed & odore quasi violæ commendari scribit. De *Ufu in Medicina* pauca occurrunt. Kirandes ventrem siccum & tritum spleniticis prodesse, jecur assum & in cibo sumptum, tertianam & quartanam integre sanare scribit. Plinius febrium circuitus tolli ait, si ante accessiones degustatum fuerit. Dentium cum melle Cinis infantium gingivis dentitionibusque confert. Alligatus, pavores repentinos tollit.

## ARTICULUS V.

*De Phocæna & Scolopendra Cætacea.*

**P**HOCÆNA Delphini species est. Rondeletius quidem diversum à Tursione facit; sed Gaza, motus sine dubio Plinii verbis, qui Tursiones Delphinatorum similitudinem habere scripsit, Phocænam Tursionem vertit, & pro iisdem, Scaliger, Bellonius, Gesnerus, Jovius & alii agnoscunt. Differt tamen & ab eo qui Athenæo *ῥυπόριον* dicitur, & à *Platanista*, quem Plinius in *Gange Indiæ* rostro & cauda Delphini, magnitudine verò quinque cubitorum, facit. *Descriptionem* si attendas, ita de iis Plinius: *Delphinorum similitudinem habent, qui vocantur Tursiones. Distant & tristitia quidem aspectus: abest enim illa lascivia; maxime tamen rostris. Canicularum malefcentia assimilati.* Nobis ex Bellonio & Cardano, ista placet. Phocæna Delphini est magnitudine, brevior tamen crassioreque corpore. Captus aliquando in Neustria, qui mille libras pendebat, adeo pinguis ut teres videretur. *Caput* habet obtusum, *Rostrum* tam simum ut cum capite ferè rotundetur, *Meatus auditorios* admodum obscuros si reperi-

Gell. Noct. Articar. l. 7. c. 8. Ælian. H. A. l. 6. c. 15. l. 8. c. 13. & l. 2. c. 6. Arist. H. A. l. 5. c. 31.

Plin. H. N. l. 32. c. 10.

Tab. XLI.

Plin. H. N. l. 9. c. 6.

Plin. H. N. l. 9. c. 3.

Cardan. in varis.

rire volueris, ab oculi majore cantho, sex digitor. intervallo caudam versus accuratè disquirere, illucque grandem culmum inferere oportebit. *Pinna* eidem solidæ ac nigræ. Tergoris color ex cæruleo in obscurum livens. *Cauda* lunata. Cardanus eum qui Diepæ in Neustria captus erat, *fistulam* in medio per quam aquam effunderet, digiti magnitudine habuisse scribit. *dentes* quoque obtusos, & hominis molaribus similes. Minxisse, ore aperto respirasse & suspirasse; *Lachrymatum* fuisse, profluentibus ex oculis guttulis; diuque supervixisse, quamvis sanguis è vulnere, non secus ac vinum è siphunculo flueret, addit. Nullius non maris est incola. Bellonius sæpius in Oceano Gallico quam Delphinos capi scribit. Rondeletius etiam in Ponto vivere, & in loco illo, Aristotelis, ἔξω γὰρ Φαλαίνας καὶ δελφίνων ἔδεν ἐστὶν ἐν τῷ Πόντῳ, &c. Φωκαίνης pro Φαλαίνης ex eodem Aristotele, qui antea Phocænam in Ponto nasci scripserat, legendum esse putat. Hoc alii de vitulis marinis accipiunt. *Parit* magna ex parte binos vel singulos ut Aristoteles prodidit. Bellonius in forum Parisiis, diebus Veneris inprimis adferri reliquit. Delphino tamen est deterior, quia pinguior.

Arist. H. A.  
l. 8. c. 13.

Ælian. H.  
A. l. 13. c. 13.

SCOLOPENDRÆ CETACEÆ, Ælianus solus meminit. Exerunt aliquando totum è mari caput. Narium pilos magna excelitate apparere, caudam perinde atque locustæ latam conspici, reliquum corpus aliquando in superficie æquoris spectari, & cum triremi justæ magnitudinis conferri posse: Permultis pedibus, utrinque ordine sitis, tanquam ex scalmis appensis natate. Addunt inquit harum rerum periti ac fide digni, ipsos etiam fluctus ea natante leviter subsonare. Pro hac Cetacea Scolopendra, hanc quam exprimi curavimus Aldrovandus exhibet. Tota ad colorem cæruleum vergebat; ad latera tamen & in ventre non nihil rufescebat.

## ARTICULUS VI.

### De Phoca, seu Vitulo marino.

Tab. XLI.

ET si Phoca animal sit amphibium, quia tamen humore potissimum victitat, nec diu extra aquas vivere potest, inter aquatilia referre placuit. Græci *φάλη* dicunt, seu ex *βάλη* boatu quem edit, unde Servius apud Virgilium, Phocas, *marinos boves* interpretatus est, seu aliunde ducto vocabulo. Plinius & Gaza vitulos marinos; ille, quandoque Vitulos simpliciter dixit. Festo *Bocas*, ut Gesnerus conjicit, vocatur. Varinus *ἐινάλιον κῆτος*, Oppianus *ἡρε ἐινάλιον* dixit. Differt *Corporis figura* ab omnibus tum piscibus, tum Cetis, adeo ut quadrupedem vocaverit Aristotel. Habet quippe, ut ocula-

tus testis Rondel. scribit, veluti *brachia* sine cubito, sine ulna, brevissima: Quod sequitur, Carpo nostro respondens, ex multis ossibus constat: Metacarpium verò, ex quinque ossibus quæ pelle tantum teguntur: inde tanquam manus indivisa, præterquam in extremo, in quo quatuor linearum distinctiones, tantum spectantur; ungues autem quinque distincti. Quia pinnarum vicem agunt, ideò Homerus *Φόκας νέπιδες* cognominavit. *Corio* tegitur duro, solido, pilis nigricantibus & cinereis, quædam maculas parvas albicantes in ventre habent. Plinius *Cartilagine*s non ossa habere scribit, sed Aristoteles carne abundare mollemque esse, & cartilaginibus ossibus constare, author est. *Caput* est breve, & pro corporis magnitudine parvum. *Collum* longius, quod pro arbitrio extendit & contrahit. Inferior *maxilla* Lupinæ similis est, superior quam in lupo latior, hacque & naribus vitulis terrestribus affinis est. Oris scissura mediocris. *Superciliorum* locum & superius labrum pili duri alias nigri, aliàs albi tegunt. *Dentes* sunt ferrati & lupinorum similes. *Oculi* splendent & subinde in mille colores ut hyænæ transeunt. *Lingua* est scissa, id est bifurca. Plinius duplicem facit, Rondeletius latam esse addit. *Auribus* caret, quod vitam in humore traducat, partes verò aurium meatibus additæ, ut motus aëris à longè delatus fervaretur: sed loco eorum meatus angustissimos & exiguos habet, qui in viventibus sunt evidentes, in mortuis difficillimè inveniuntur. Lato est *pectore*. Omoplatas enim habet quaternis musculis connexas, superiore vel posteriore in parte quam canes terrestriaque alia animalia, quæ in lateribus eas habent. *Fel* in hepate habere negat Aristoteles, omninò habere, Bellonius. *Plinius* tribuit, sed partem non exprimit. *Renes* ei sunt firmissimi & solidissimi, cum reliquor. omnium magis minusve cavi. *Genitale*, maribus oblongum, foeminis ad terrestria accedens. Aristot.

*Vescuntur* piscium carnibus, & in vivaria immissi, furibundi in eos sæviunt; apud Troglodytas extra sinum Arabicum piscium capturæ non minus ac hominès intènti. In retia delapsi, dilacerant eadem, & piscibus una captis effugiendi ansum præbent. Leporum & aliorum retro mingentium ritu *mingunt* & *coeunt*, nempe averfi, inque medio coitu cohærent. *Pariunt* in terra pecudum more, nunquam geminis plures, scribit Plinius. Secundinas emittere scripsit Aristoteles. Prolem circa duodecimum à partu diem in mare deducunt, quod Calpurnius inter impossibilia recensuit. Maxima

etc Admirabilis forme.



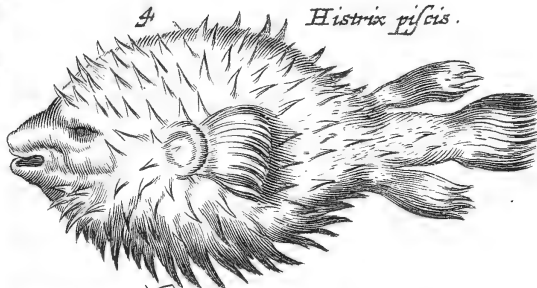
Galei genus.

2



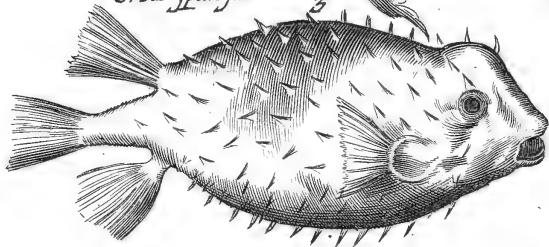
4

Histrix piscis.



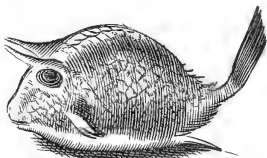
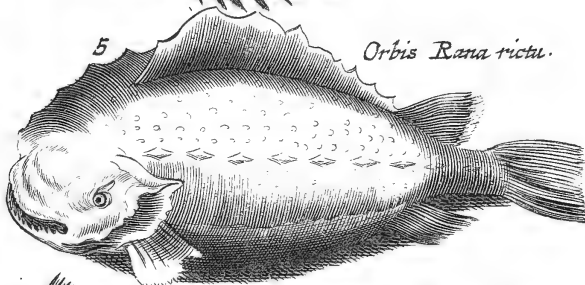
Orbis spinosa.

3



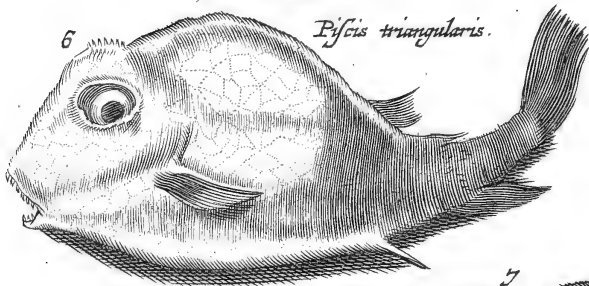
5

Orbis Rana rictu.



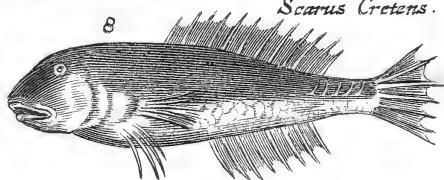
6

Piscis triangularis.



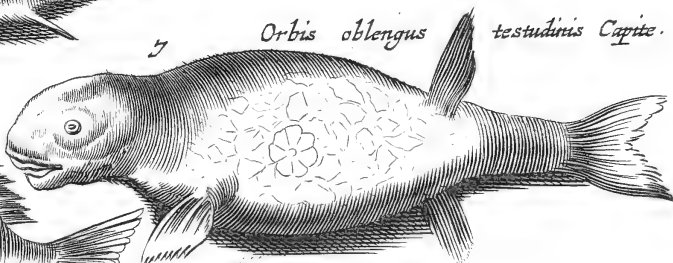
8

Scarus Cretens.



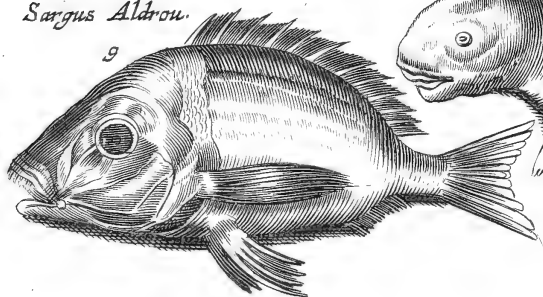
7

Orbis oblongus testudinis Capite.



Sargus Aldrou.

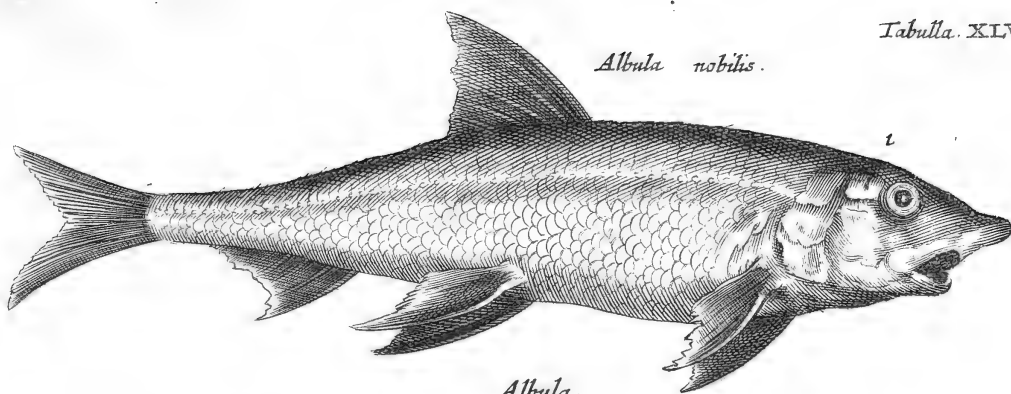
9



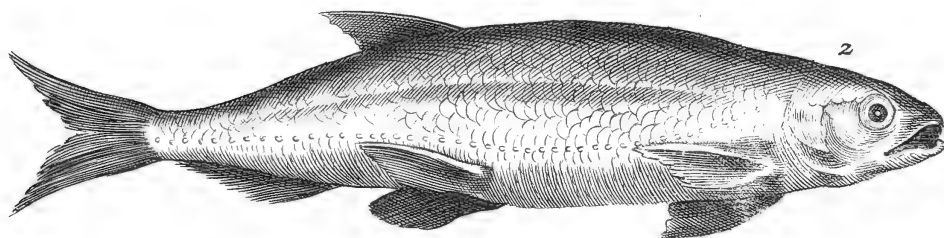




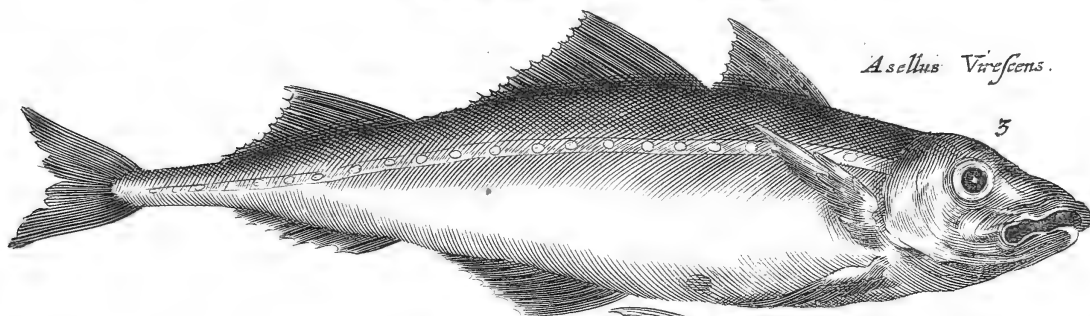
*Albula nobilis.*



*Albula.*



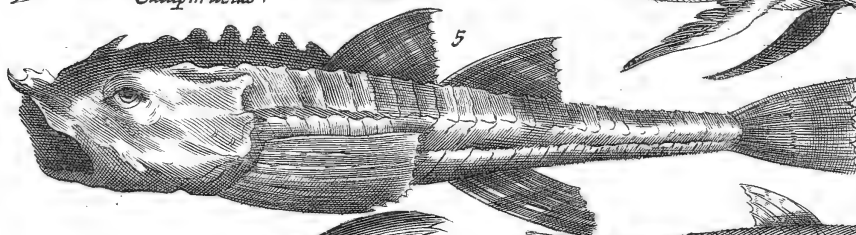
*Asellus Virescens.*



*Asellus Varius.*



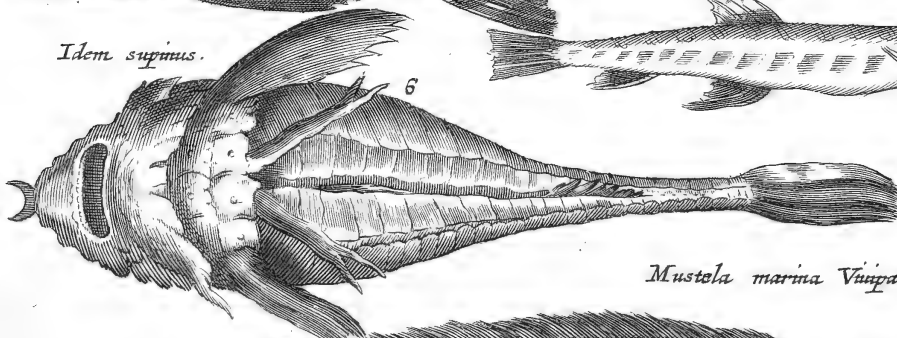
*Cataphractus.*



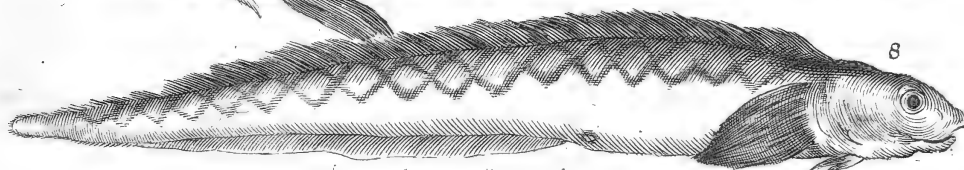
*Iæma Cornuta.*



*Idem supinus.*



*Mustela marina Viapara.*





xima ex parte per littora vagantur, & vicinos agros, vineta & pomaria deperdunt. Si quando colliculum ascenderint, indeque secedere coguntur, pedibus ac capite in ventrem contractis, ac toto corpore in globum constricto, maximo impetu in mare devolvuntur. Non procul tamen à littore recedunt, quod ipsis difficilis pedum in terra usus sit. Difficulus *interficiuntur*, nisi capite eliso, quod corpus totum carnosum sit. Extra aquam ad solem in arena littoris vel super faxa, *dormiunt*, ut liberius respirent. Nullum animal graviore somno premi auctor est Plinius. Nos aliquoties, cum Andrepoli in Scotia studiis operam daremus, tam prope ad stertentes accessimus, ut lapidibus infestari potuerint. Postquam se in aquas coniecissent, elato ex undis capite pos intuebantur. Inter dormiendum tam altè stertunt, ut mugitum edere videantur, quod Aristoteles quoque & Plinius meminere. In causa pituitosus humor, qui in aspera arteria, inspirando & expirando exagitur. Sed & in aquis fortè dormiunt. Nam & ranæ, quarum more sub aquis diu urinantur, longissimo anni tempore, sub aqua latere possunt, ne quicquam de *pulmone* dicam, qui exiguus, spumofus, nec sanguineus. *Ingenium* si spectes. Sapissimè mirescit, & naturam ferinam deponit, & quod mireris, accipit disciplinam, voceque pariter & visu populum in spectaculis exhibitus salutat, & incondito fremitu, nomine vocata, respondet, sed & in hominem amore fertur, hac in parte nihil à Delphini natura abhorrens. Visus aliquando vitulus marinus, qui ad principis Christiani nomen gaudio perfundi videbatur, obmutescere ad Turcæ. Is etiam cujus Rondeletius iconem dedit, in Lerini insulæ Cœnobio, nullo metu cum hominibus per multos dies versabatur, adeo ut & gradus ascenderet. Damnis apud Philostratum, Phocam à piscatoribus captum, filium quem in cavea pepererat, ita deplorare mortuum vidit, ut per triduum à cibis abstineret. Tzetzes verò testatur, cum suis catulis mori, istos cum suis matribus, parentisque senio confectos, in natando juvare. Summa ipsis cum mari *sympathia*. Pili enim excoriati si mare turbatum in fluctus surrexit, similiter eriguntur, si desedit, in planum sternuntur. Quod cum non crederetur, factò in Indico mari circa Hispaniolam insulam periculo, non amplius fabulosum haberi Cardanus asserit. Plinius sensum æquorum retinere, semperque æstu maris recedente inhorrescere scripsit: Rondeletius verò mutationis aëris significare, austrinis ventis furrigi, borealibus ita desiderare, ut nullos planè affirmes, sapius observavit. Fulmina & grandines corium prohibere Plutarcho & Palladio proditum. Ideo & summas velorum partes eo obtegi, & Au-

gustum Cæsarem pellem vituli marini perpetuo circumferre consuevisse, & Severum Imperatorem eadem testum voluisse legitur. Grandini verò obviare Palladius credit, si per possessionis terminos circumferatur, & in villæ aut cortis ingressu suspendatur, cum malum videris imminere. Urso metuere Oppiano debemus, congressos aliquando cum iisdem in spectaculis, Lycostæ rustico apud Calphurnium; fugere & arietes marinos, & forti anhelitu è cavernis extrahi, *Æliano*. Negligitur etiam ab in fima plebe in *Cibis*. Caro enim ipsius mollis est, spongiosa, & pinguis, adeo ut liquetur si diutius manibus contrectetur. In *Medicina*, dextra pinna capiti subdita somnum adfert, quod nullum animal graviore somno prematur. *Pellis* à podagra præservat, si ex ea calceos gestaveris. Adeps in muliebribus morbis vehementer ab Hippocrate laudatur. *Coagulum* quod evomere dicunt, ne in hominum manus incidat, cum panace, vel succo punici, Comitiales morbos sanat. Celius Aurelianus tamen id reprehendit.

## ARTICULUS VII.

## De Manati Indorum.

**H**UJUS piscis nemo veterum meminit, nisi fortè Bos sit Aristotelis, quem in Historiis inter Cetacea reponit. Belgæ vaccam marinam vocant. Nec in congruè iste dicetur, cum quod capite terrestrem bovem referat; tum quod ejusdem more herbis in terra pascatur. Utri est similis, ideò fœdissimus aspectu. *Caput* habet bovis instar, *Oculos* exiguos, *Pedes* circa caput binos, crassos tanquam alas brachiorum loco, quibus natat. *Aurium* loco duo foramina exigua quibus audit. *Lapides* seu ossa in cerebro bina parvæ pilæ palmarum magnitudine, orbicularia. Circa *caudam* strictior est & quasi præcinctus, quæ etiam ab inde ad extremum tota conspicitur nervosa. Fœminæ duo sunt ubera in pectore, quibus catulos lactat. *Corium*, quo integitur est simile ustulati porci corio, digitum densum, cineraceo colore, rarisque pilis præditum. Adeo magnus est, ut jugo boum opus sit ad unum vehendum. Nonnunquam quatuordecim aut quindecim pedum longitudinem superat, octo verò palmarum crassitudinem. Circa insulam Hispaniolam in mari capitur. Subit tamen & flumina, & secundum ripas eorum herbas depascitur. *Manus* fœcit aliquando. Aluit quendam per viginti sex annos in lacu Guaynabo Caramatei Regulus, tam mansuetum, licet jam grandem, ut nomine Matonis inclamatus, è lacu egrederetur, & ad ædes cibi sumendi gratia perreptaret, iterumque in lacum remearet, pueris atque viris, quorum cantu

Pallad.  
R.R.

Ælian.

Plin.

Plin.  
Theop.H.  
l.9.c.12.Tab.XLIII  
Arist. H. A.  
l.6.c.11.Lopez.  
Hist. Ge-  
ner.c.13.  
Clus.  
Exor.l.6,  
c.19.Plin.  
Juvenal.  
Satyr.3.Philostr.l.  
2. de vita  
Apollonii.Plutarch.  
Sueton.in  
Augusto.

delectari videbatur comitantibus. Idem de-  
nos simul pueros tergo exceptos ex una lacus  
parte n. oppositam tranſvehebat. Cum qui-  
dam ex Hiſpanis haſtam in eum vibraſſet,  
eſſi non læſus, nunquam tamen impoſter.  
emergere voluit, ſi viros vaſte indutos, &  
barbatoſ conſpexiſſet. Intumeſcente fluvio  
Hayboaico, & in lacum illum ſe effun-  
dente, in mare reſſuſ eſt. *Uſum* & in *Ci-  
bis* & in *Medicina* præſtat. Caro enim ejus  
reſiccata, Anglica bubulæ ſimilis eſt, & diu-

tiſſimè incorrupta manet; cocta Thynni car-  
ne eſt præſtantior. Cauda in partes concifa,  
& ſoli per quinque dieſ expoſita, tandem in  
patella cocta, multa pinguedo elicitur, quæ,  
quia rancorem non contrahit, ad ova in ſarta-  
gine frigendo adhibetur. *Oſſa* in capite colicæ  
paſſioni & doloribus nephriticis valdè ad-  
verſantur, ſi primò aduſta, contrita & per cri-  
brum tranſmiſſa, in vino drachmæ unius vel  
alterius pondere, aſſumpta fuerint. Ex Corio  
cingula etiam & calceorum ſoleæ ſunt.



ADDI-



# ADDITAMENTUM

DE

## CANE ARISTOTELIS

Nieremb.  
H.N.I. II.  
c. 20.

**P**ISCIS qui hodie Tubero dicitur, Canis Carcharias esse vulgò creditur. At quia ille quem Franciscus Hernandus describit, exactè descriptioni, quam attulimus, non respondet; ideò placet & hanc apponere. Cetaceus inquit piscis est, ex genere oblongorum, Oceani incola, quindecim interdum dodrantes longus, vorassimus, cursu volens, nec omninò stupidus, & bina humana corpora sæpenumerò crassus; ore quòd rostro unciarum decem intervallo subjacet, lunato, vallatoque supernè trino dentium præacutorum, ac sese mutuo ferræ modò subintranitum, ac quaterno infernè binum dodrantum rictu, & brachiis utrimque quinis: rostro ranæ obrotundo, pinnis singulis utrimque juxta branchias, totidem juxta pudenda, juxta caudam unicà alterà omnium maxima imminente dorso statim à branchiis, alteraque juxta caudam modicà, à contrario alterius parvæ, sed in oppositam partem vergente caudà magnà, crassà, falcataque, & superna parte triplo aut quadruplo longiore atque latiore, & juxta exortum quibusdam parvis cavitatibus insigni: oculis modicis longo inter sese distantibus intervallo: pupillà magnà, & sublutea iride, corio verò ceterorum cartilagineorum, cum sese tendit, nullis ictibus penetrabili: dorso ac lateribus cæruleis exsaturatis, ac ventre candenti. Mirum est, bina pendere mari, ossa pudenda, cava alba, dodrantem longa, & ternis singula, glandis loco, longiusculis noxia acuminibus, quibus novaculæ modo faciliè quidvis obvium abscindit. Maleficum animal est, atrox, ac hominum devorator, adeò vivax, ut in perquam tenues etiam divisum apalectos, affixumque veru, ac vitam adhuc videatur mordicus retinere. Medio cre præstat, & quale alii congeneris pisces, dum parvum est alimentum; sed provectius, durum, ingratum, insalubre, & fluxum alvi ciens. Unicum est illi intestinum, satis amplum; unde tam improba contigit voracitas. Cor parvum subalbidum, laxum, & usque adeò vivax, ut eductum, & in varias partes sectum, diutius conspiciatur moveri, ventriculisque distinctum. Stomachus vastus est, hepares candens, in duas partium tænas, quatuor dodrantes longas, ac decem uncias latus. Splen verò jecinoris longitudine, sed duas tantum uncias longus.

Nieremb.  
H.N.I. II.  
c. 29.

Cæterum solent circa tuberoses pisciculi quidam natari Romeri dicti, de quibus ita Hernandus: Piscis est spinosus, Oceani Se-

ptemtrionalis alumnus, dodrantem plus minus longus, tres uncias crassus, corio testus molli & pæne teres. Lunatà constat caudà, & rostro resimo atque compresso, oculis magnis, si magnitudini corporis comparentur, pupillà nigrà ac luteà iride. Senis natat pinnis, quarum altera medio pænè dorso in caudam usque procedit, sensim sese attenuans, & à quibusdam præacutis spinulis fumens exordium: altera à pudendo pænè ipso in caudam ferè descendit, utrimque à brachiis singulæ, binæque paulo ante initium ventris.

Color universi ex albo in cæruleum tendit, quamquam dorsum caputque cyaneo exsaturato videantur nitere, universumque corpus senis pavonini coloris transversum in discurrentibus orbibus ambiatur. Extrema corporis caudam contingentis quadrata sunt, & quaternis veluti dorsis distincta quarum bina quæ in latera excurrunt, desinunt in acumen. Caudæ initium pavonino exsaturato splendore. Micant mediæ utrimque partes, dilutiores sunt sequentes exsaturatæ, ac demum postremæ candentes.

### De Glaucio Æliani.

**A**D Glaucum Æliani videtur referri debere, & hic quem Clusius exenteratum & resiccatum ita describit: Erat, inquit, corpore longo, trium ferè pedum longitudinem explente coloris (resiccatum enim & exenteratum dumtaxat conspiciebam) ex cineraceo fusci, in quo tamen quidam candor, præsertim in tergo, adhuc eluceret: vivum enim & recenter captum argentei pænè coloris ambitus pedis, hoc est, duodecim unciarum longitudinem æquabat.

Nieremb.  
H.N.I. II.  
c. 21.

Cartilagineus vero erat, & laevi cute præditus; rostro lato, sed in obtusum deinde acumen desinente. Oculi magni erant, è quorum infima parte enata erat membrana, quæ sursum sese attollens, velut nubes caliginem illis offunderet.

Oris rictus non valde latus, in supina capitis parte maxillas in obtusum angulum desinentes habebat, ferè ut simiæ: quaternis autem dentibus os præditum erat, binis in superiore maxilla, totidem in inferiore: iisque firmis, quorum singuli quibusdam fulcibus erant distincti, ut pluribus dentibus armatum os esse videretur. Corpus à cervice sensim gracilescebat: spina sive aculeo in eà parte, quæ dorsum cervici connectebatur, sito, eoque sex uncias longo, infimà parte lato & cavo supernà autem valdè acuto. Pinna surrecta innitebatur quatuor pænè uncias longa. Binas dumtaxat in lateribus branchias valdè aper-

apertas observabam, utrumque videlicet unam, cum aliorum galeorum genera denas habeant, in singulis lateribus quinas.

Has sequebantur duæ pinnæ ad natandum idoneæ, longiores quam in ullo galeorum genere conspexerim, novem videlicet uncias longitudinem æquantes. Binas alas habebat ex utraque podicis parte, quatuor uncias longas, illasque bifidas, hominumne industria sic fissas, an à natura nihil pronunciare possum.

Alia deinde pinna in dorso paullo infra eam, quæ ad aculeum erat, exoriebatur, ad extremam ferè caudam usque inæqualiter porrecta, hoc est, ad eam usque caudæ partem, quæ tenuissima, & septem uncias longa, muris caudam quodammodò æmulabatur. Podici, qui in supina parte, ut in reliquis piscibus, situs, vicina apparebant bina foramina, in quem usum, ignoro.

Capitis porro cutis siccitate adeò erat contracta, ut nulla circa oculos: nulla ante eos, foramina observare potuerim.

### De Pisce Gibbo.

Nieremb.  
H.N.I.II.  
c. 25.

**H**Uic similis est *Acacana*, qui est dodrantalis piscis, insigni prolixitate inferioris labri, & eminentià gibbâ, quæ à capitis exordio usque ad os, quod perexiguum est, arcuato descendit flexu.

Dorsum lateraque cyanea sunt, venter ac laterum pars albâ, ac præter duas pinnas quæ circa branchias sunt utrimque, unicam angustam & longam, & aliam parvam, duæ aliæ visuntur breves, altera à medio ventre, altera vero à dorso in caudam usque procedens.

Squamosus non est, & tamen bono constat alimento. Mare illum ad me misit Australis; etsi quidam referant, in Septentrionali quoque reperiri.

### De Ostracione Gesneri.

Nieremb.  
H.N.I.II.  
c. 25.

**O**Stracioni affinis est *Catan* qui piscis est quindecim pedes, cum in perfectam magnitudinem adolevit longus, cortice rectus durissimo, laminis rhomboidis figuræ, paucisque contexto, testaceæ pænè duritiei, nitidis, ac circa alia elatis, qui vicem lorice præstare posset. Rostrum est prælongum & acutum, ferrati dentes, & quaternario ordine dispositi, ac pinnæ crassissimæ binæ juxta branchias, ac juxta caudam unica. Vivit in lacubus aut magnis fluminibus provincie Panucensis. Salubri constat nutrimento: sed cum parandus est, hic piscis, spoliatur corio. Vivit ex aliorum piscium canumve raptu, homines quoque interdum aggreditur.

Editur vero assus, non coctus aut elixus.

### AD LIBRUM V.

### De Phoca.

De Laet.  
Ind. Occi-  
dent. I. 2.  
c. 6.

**P**Hocarum generis est Wallrus seu Mors, animal amphibium, quod Vorstius apud

Deleatium ita describit: Belluam hanc marinam vidi, magnitudine vituli, aut canis Britannici majoris. Phocæ non dissimilem: capite rotundo, oculis bovillis, naribus depressis ac patulis, quos modo contrahebat, modo diducebat, aurium loco utrimque foramina; rictu oris rotundo nec ita vasto, superiore parte aut labro mystaca gestabat setis cartilagineis, crassis ac rigidis constantem. Inferior maxilla trigona erat, lingua crassa brevisque, atque os interius dentibus planis utrimque munitum, pedibus anterioribus posterioribusque latis, atque extrema corporis parte Phocam nostratam planè referebat.

Pedes anteriores antrorsum, posteriores retrorsum spectabant cum ingrederetur.

Digiti quinque membrana intersepiente distincti, eaque crassa. Posterioribus Digitis ungues impositi, non prioribus caudâ planè carebat. Postica parte repebat magis quam incedebat.

Cute crassa, coreacea, pilisque brevibus ac tenuibus obsita vestiebatur, colore cinereo. Grunnitum apri instar edebat, seu crocitetab voce gravi & valida. Repebat peraream extra aquam, quotidie per semihoram aut amplius dolio aqua pleno immittebant, ut se ibi obletaret. Catulus erat, ut ferebant qui attulerant ex nova Zembla, decem hebdomadarum, dentes seu cornua exerta, ut adultiores, nondum habens, tubercula tamen in superiori labro præcipiebantur, unde brevi proditura facile apparebat. Ferum & validum animal calebat ad tactum, valideque per nares spirabat.

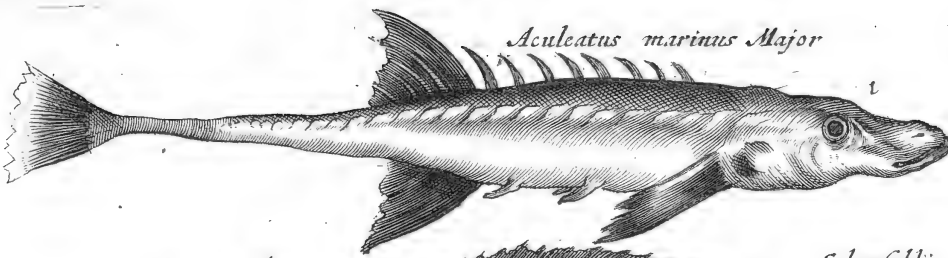
Pulmentarium ex avena, miliove comedit lentè & suctu magis quam deglutendo, herumque gestantem cibum ac offerentem magno nisi ac grunnitu accedebat, sequebaturque, nidore ejus allectus. Lardum ejus gustantibus haud insuave visum est.

Conspiciebantur ibidem duo majorum capita, dentibus duobus exertis Elephantorum instar, longis ac crassis & albicantibus munita, qui deorsum versus pectus spectabant. Eorum coria cccc. aut Io. pondo pendisse ferebant Angli qui attulerant.

Hisce dentibus rupes ascendere seque sustinere ajebant. Et prodeunt in continentem seu terram ut somnum ibi capiant gregatim.

Pabulum ajebant illis esse folia oblonga ac magna, herbæ cujusdam è fundo maris nascentis. Nec piscibus vivere, aut carnivorum esse. Vidi ibidem penem ejusdem animalis osseum, rotundum, cubitum & amplius longum, crassum, ponderosum ac solidum, in fine prope glandem longe crassiorum ac rotundiorum. Hujus pulvere ad calculum pellendum Moscovitæ utuntur.

*Aculeatus marinus Major*



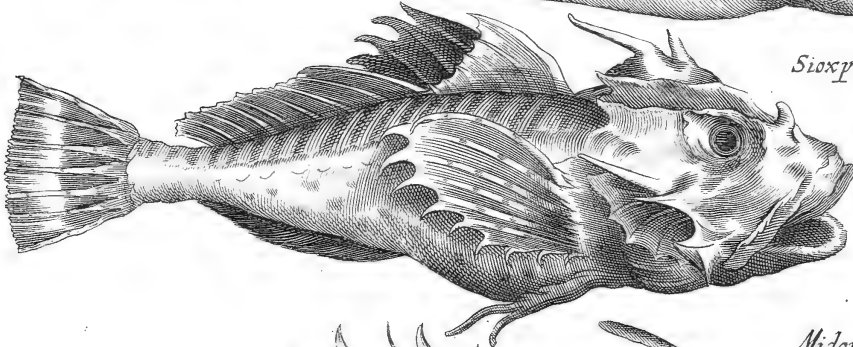
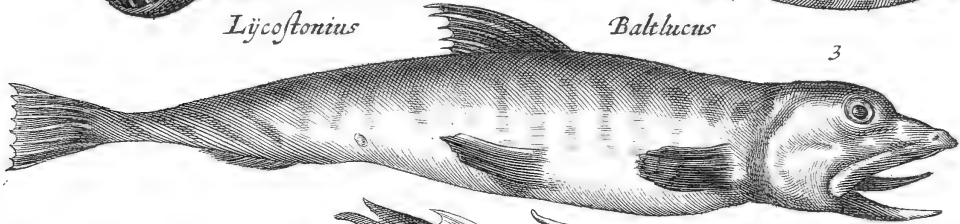
*Lupus Marinus*

*Schoufeldi*

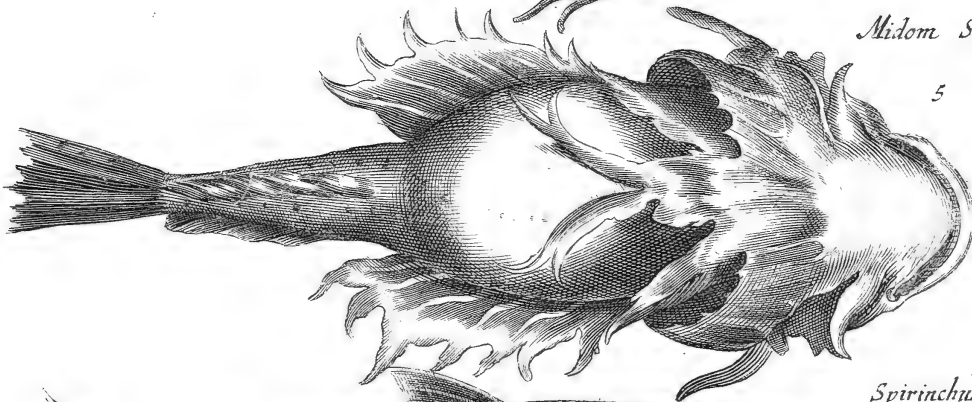


*Lijcostonius*

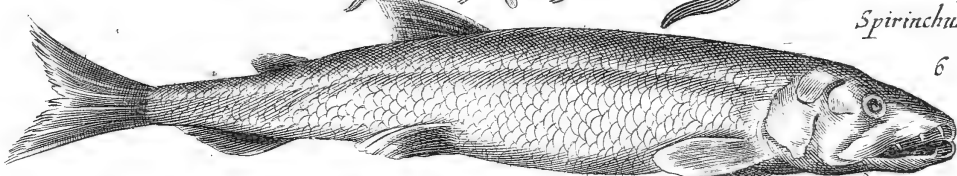
*Balthicus*



*Sioxpius Marinus*

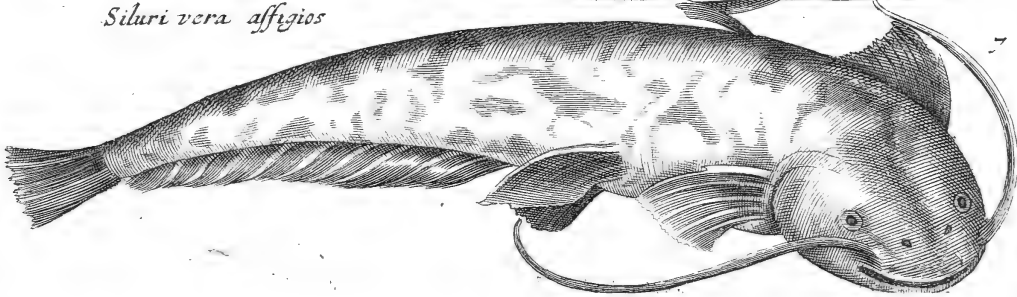


*Midom Supunis*



*Spirinchus*

*Siluri vera affigios*



1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924

1924



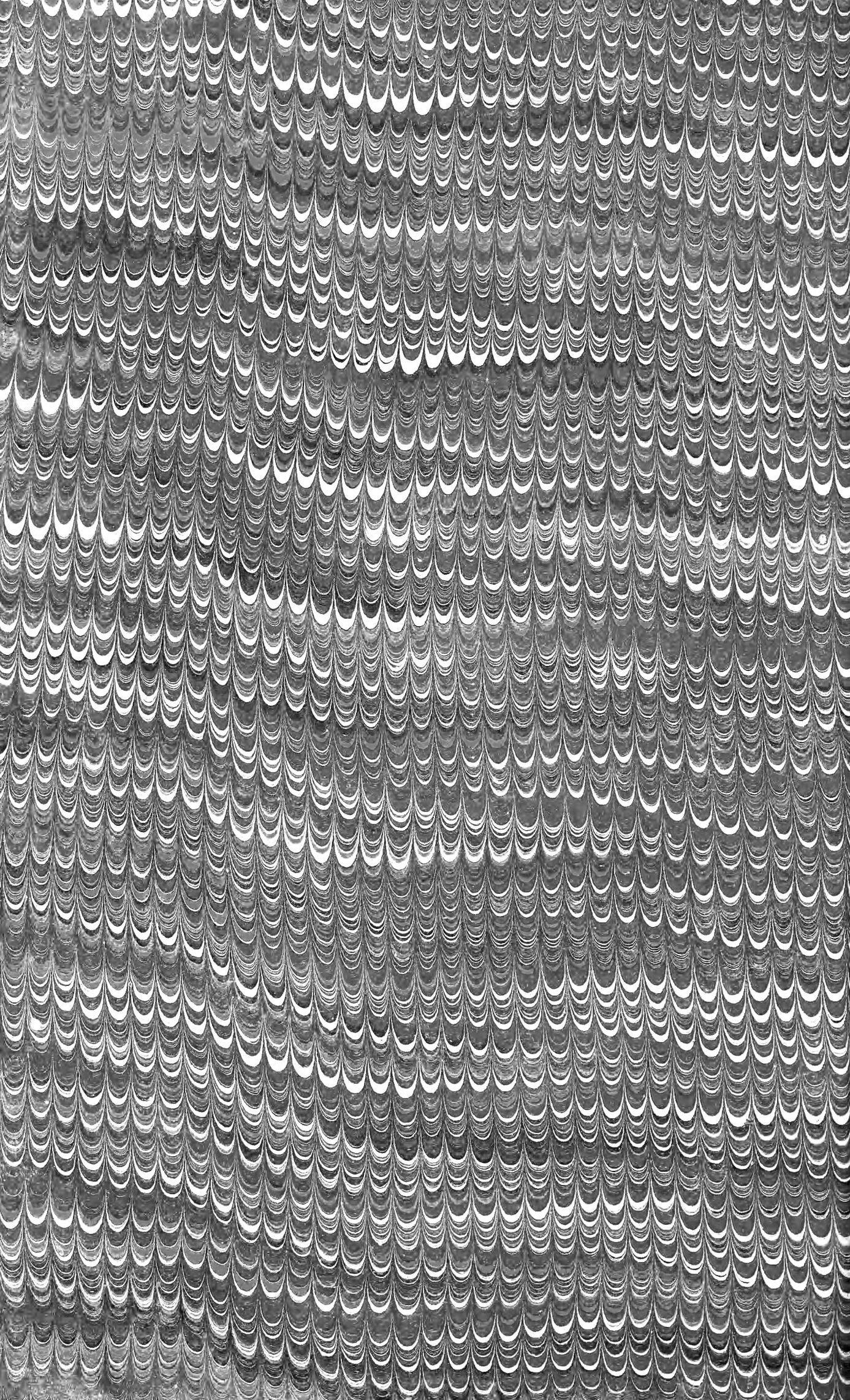




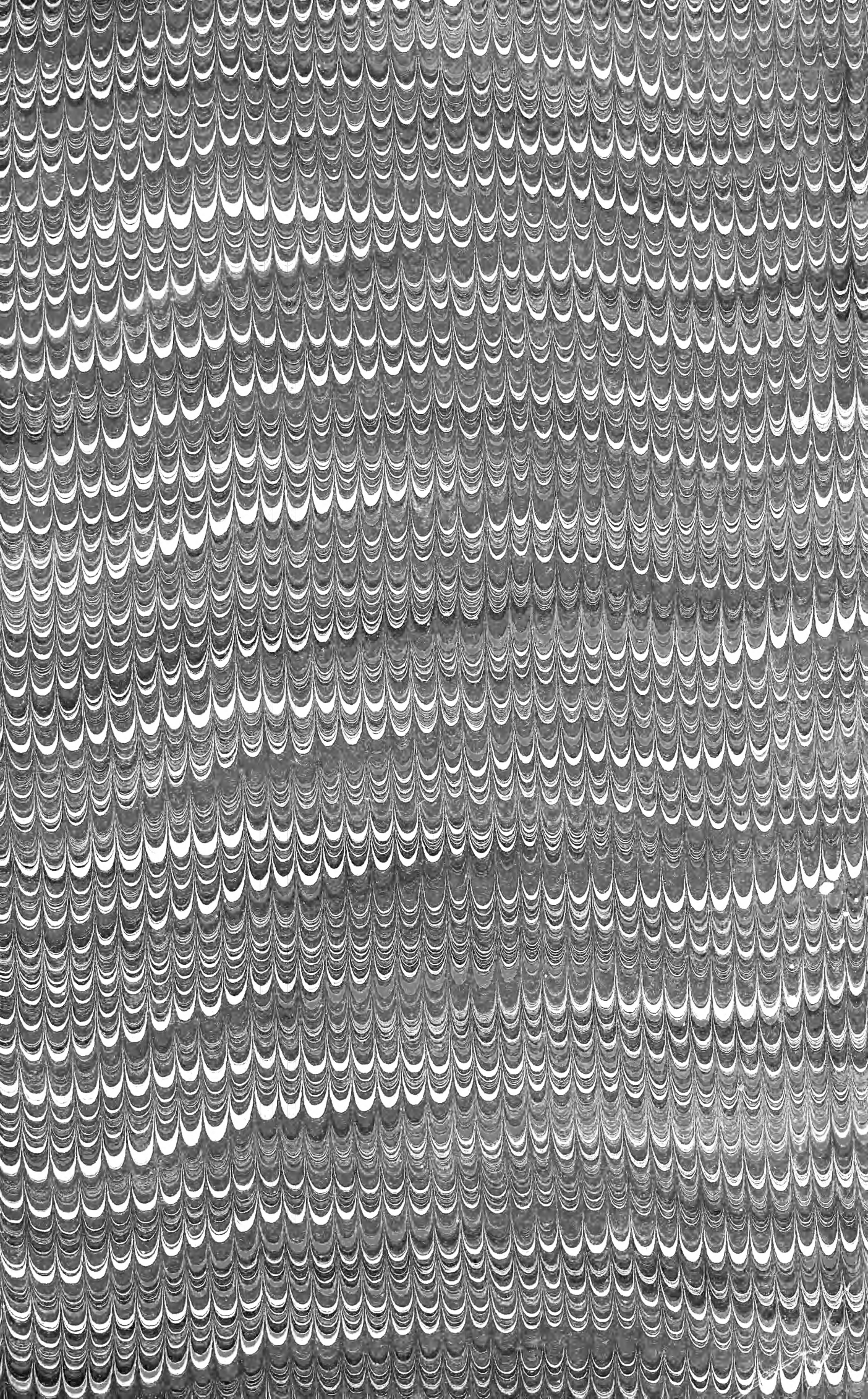














SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01645 6113